

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEVY-Z12/Z15**

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

20 Tsukagoshi Josuji,
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan
TEL<81>586-76-1137 FAX<81>586-77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

株式会社 **バルダン**

〒491-0004 愛知県一宮市定水寺塚越20番地
TEL (0586) 76-1137(代) FAX (0586) 77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

品番FZ0PN40

2008年11月改訂

JHB100M02

BEVY-Z12/Z15 HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE 高速自動刺繍マシン

CONTENTS

目次

Machine layout (BEVY-Z12)
配置図 (BEVY-Z12)

Machine layout (BEVY-Z15)
配置図 (BEVY-Z15)

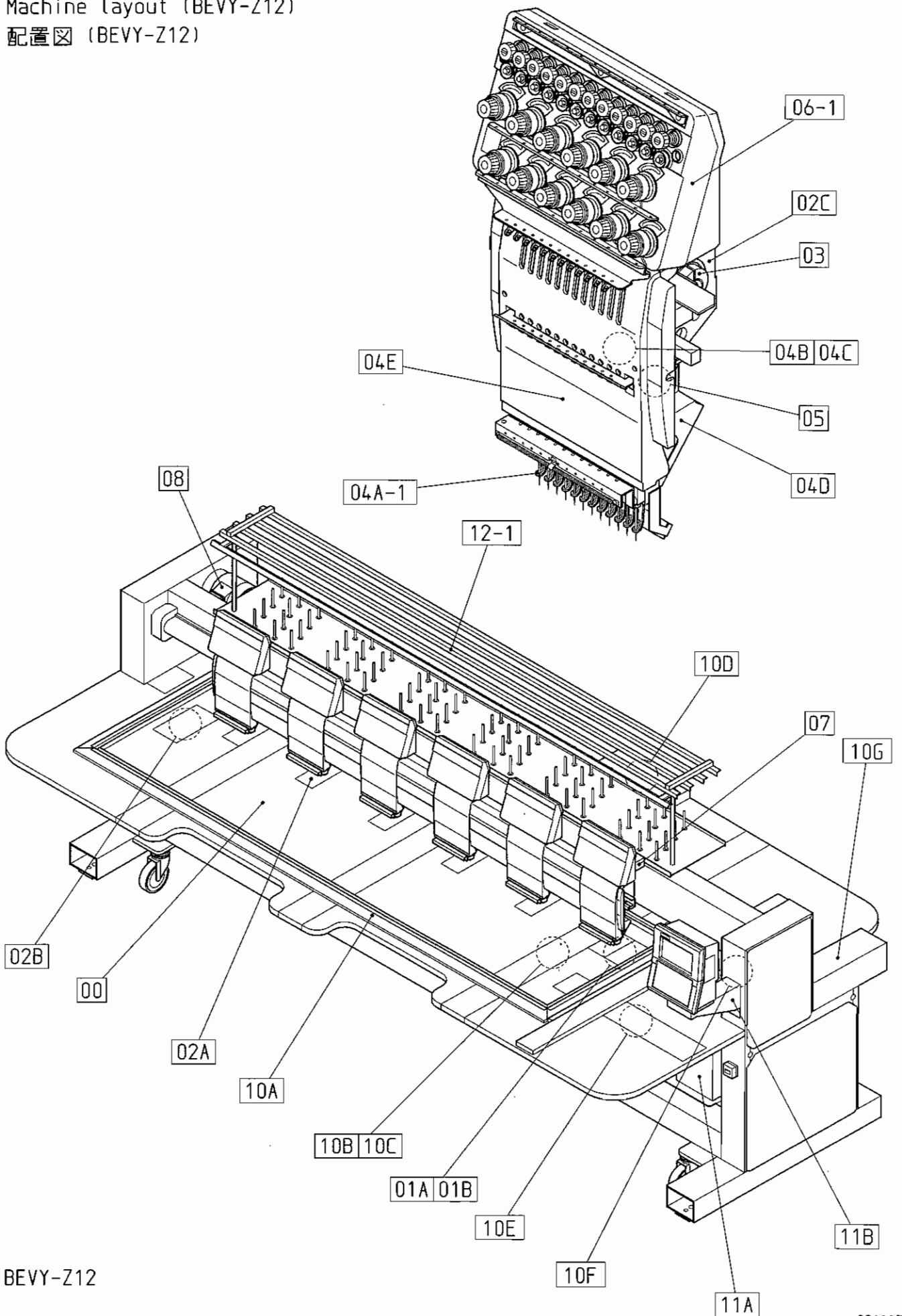
- 00 Table・Frame
テーブル・フレーム
- 01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA
- 01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB
- 02A Thread cut A
糸切りA
- 02B Thread cut B
糸切りB
- 02C Thread cut C
糸切りC
- 03 Take up lever
天秤
- 04A-1 Needle bar A (Z12)
針棒A (Z12)
- 04A-2 Needle bar A (Z15)
針棒A (Z15)
- 04B Needle bar B
針棒B
- 04C Needle bar C
針棒C
- 04D Needle bar D
針棒D
- 04E Needle bar E
針棒E
- 05 Jump
ジャンプ

- 06-1 Thread guide (Z12)
糸道 (Z 1 2)
- 06-2 Thread guide (Z15)
糸道 (Z 1 5)
- 07 Color change
色換え
- 08 Drive
駆動
- 10A Pantograph drive A
枠駆動A
- 10B Pantograph drive B
枠駆動B
- 10C Pantograph drive C
枠駆動C
- 10D Pantograph drive D
枠駆動D
- 10E Pantograph drive E
枠駆動E
- 10F Pantograph drive F
枠駆動F
- 10G Pantograph drive G
枠駆動G
- 11A Control A
制御A
- 11B Control B
制御B
- 12-1 Accessories (Z12)
付属品 (Z 1 2)
- 12-2 Accessories (Z15)
付属品 (Z 1 5)

INDEX
索引

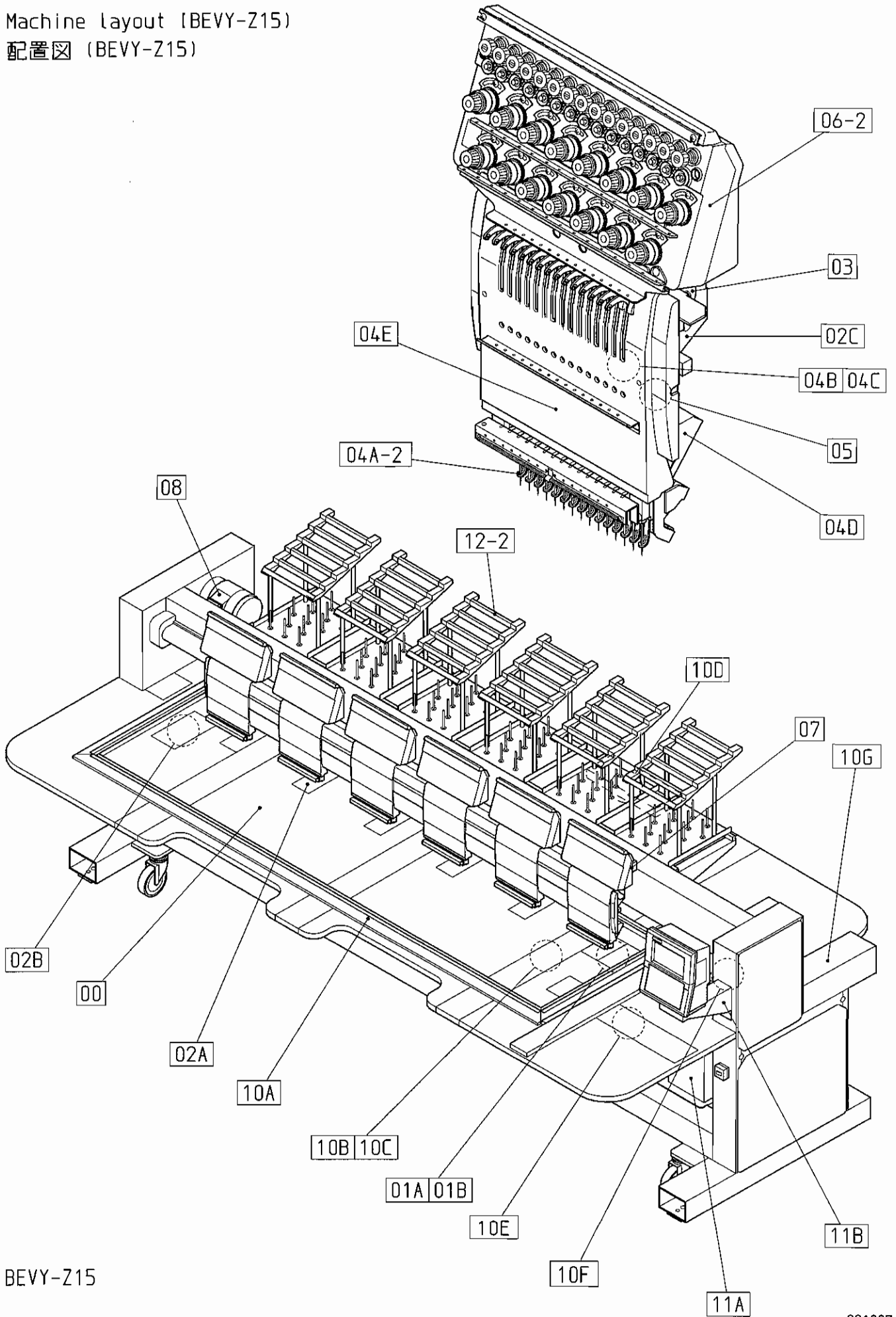
Machine layout (BEVY-Z12)

配置図 (BEVY-Z12)



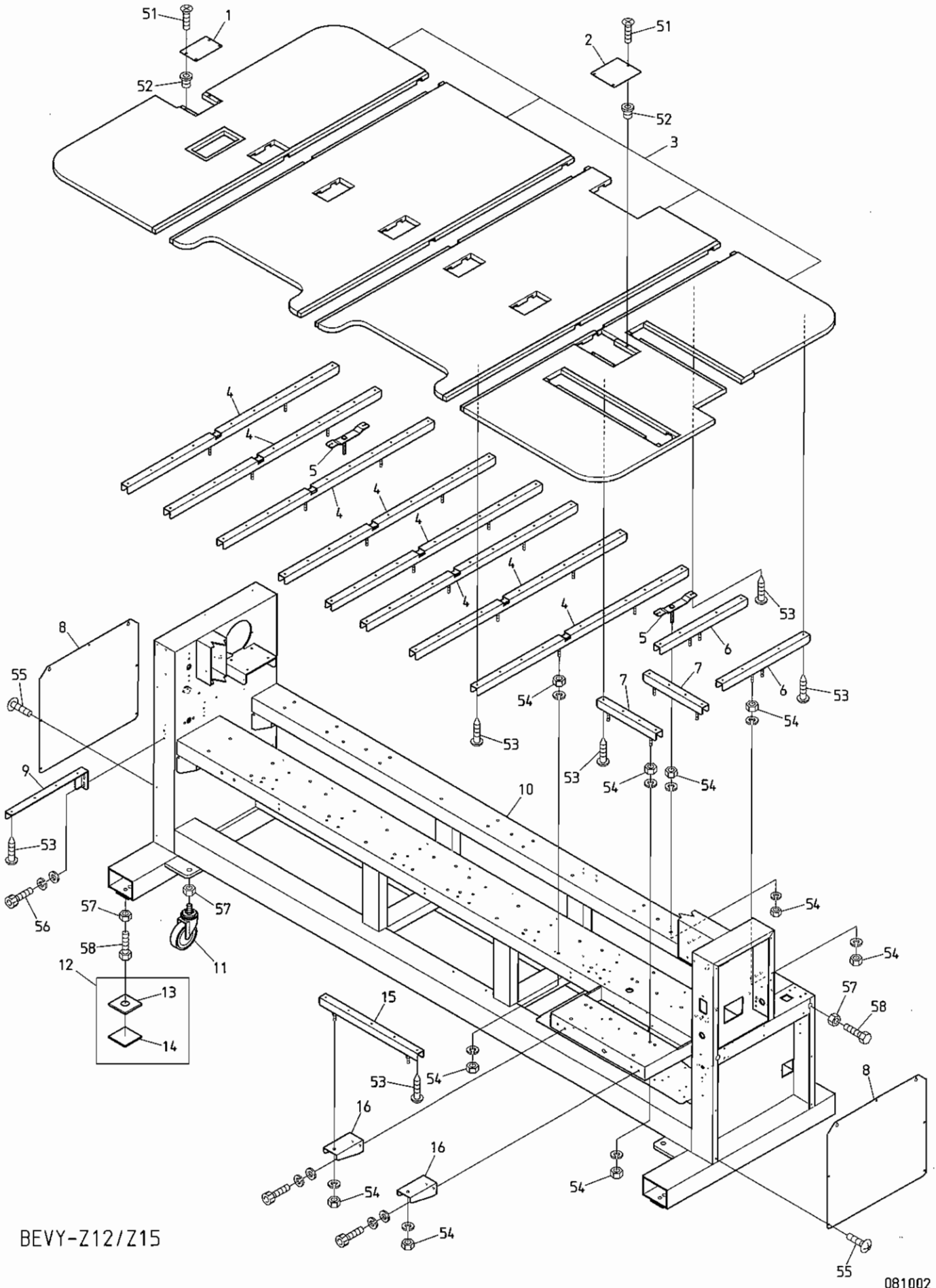
BEVY-Z12

Machine layout (BEVY-Z15)
 配置図 (BEVY-Z15)



BEVY-Z15

00 Table・Frame
 テーブル・フレーム



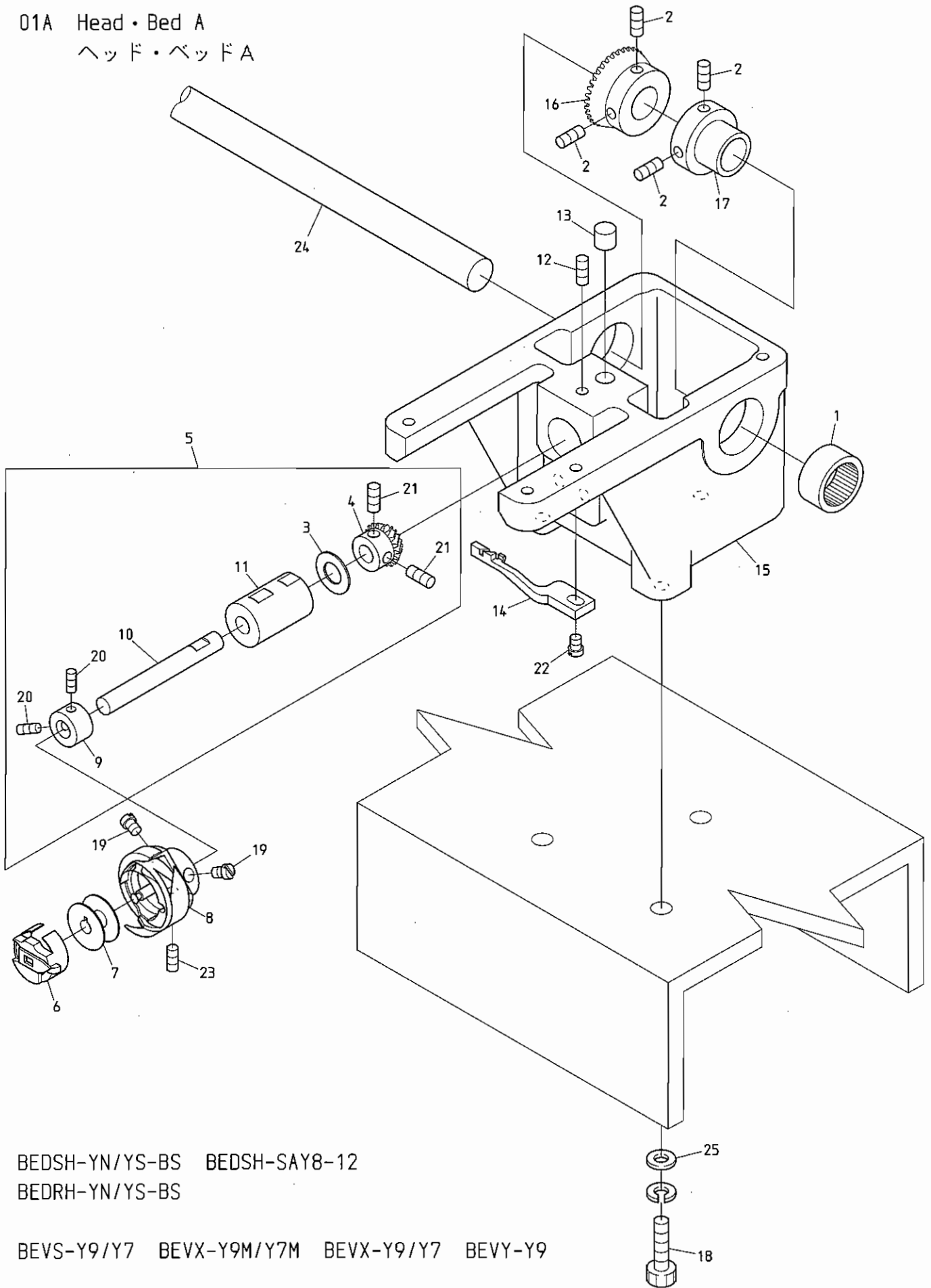
BEVY-Z12/Z15

00 Table · Frame

テーブル・フレーム

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	HP321110	Lower connecting coupling cover	下軸連結カップリングカバー	1	
2	RF250091	Position coder servise cover	ポジションコーダーサービスカバー	1	
3	SH120071	Table(DYH-4, 600×400/400)	テーブル(DYH-4, 600×400/400)	1	4 Heads 4頭
	SH120091	Table(DYH-6, 600×400/400)	テーブル(DYH-6, 600×400/400)	1	6 Heads 6頭
4	SH140071	Table support(1285L)	テーブル受ケ(1285L)	5	4 Heads 4頭
				8	6 Heads 6頭
5	HP141080	Sub table support	補助テーブル受ケ	2	
6	SH140080	Table support(530L)	テーブル受ケ(530L)	2	
7	SH140120	Table support(460L)	テーブル受ケ(460L)	2	
8	SH160280	Side cover(Lower) DYH	サイドカバー(下) DYH	2	
9	SH140100	Table support bracket(465L) Front	テーブル受ケブラケット(465L) 前	1	
10	SH160980	Frame a'ssy(DYH-Z12-4, 400/400)	フレームASSY(DYH-Z12-4, 400/400)	1	Z12, 4 Heads Z12, 4頭
	SH160900	Frame a'ssy(DYH-Z12-6, 400/400)	フレームASSY(DYH-Z12-6, 400/400)	1	Z12, 6 Heads Z12, 6頭
	SH160870	Frame a'ssy(DYH-ZQ-6, 400/400)	フレームASSY(DYH-ZQ-6, 400/400)	1	Z15, 6 Heads Z15, 6頭
11	A9019049	Caster(SSC-125NU)	キャスター(SSC-125NU)	4	
12	SC160031	Mount base a'ssy(Compact machine)	マウント台ASSY(コンパクト機)	4	
13	SC160011	Mount base(Compact machine)	マウント台(コンパクト機)	4	
14	SC160020	Vibroisolating pad(Compact machine)	防振パッド(コンパクト機)	4	
15	SH140350	Table support(600L, Front-R) DYH	テーブル受ケ(600L, 前-R) DYH	1	
16	SH140261	Table support support bracket(Front-R) DYH	テーブル受ケサポートブラケット(前-R) DYH	2	
51		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
52		Wag nut M4	鬼目ナット M4		
53		Pierce screw M5×19	ピアスビス M5×19		
54		Hex. nut M10	六角ナット M10		
55		Truss screw M5×12	十字穴付トラス小ネジ M5×12		
56		Hex. socket bolt M8×20	六角穴付ボルト M8×20		
57		Hex. nut M20	六角ナット M20		
58		Hex. bolt M20×75	六角ボルト M20×75		

01A Head・Bed A
 ヘッド・ベッドA



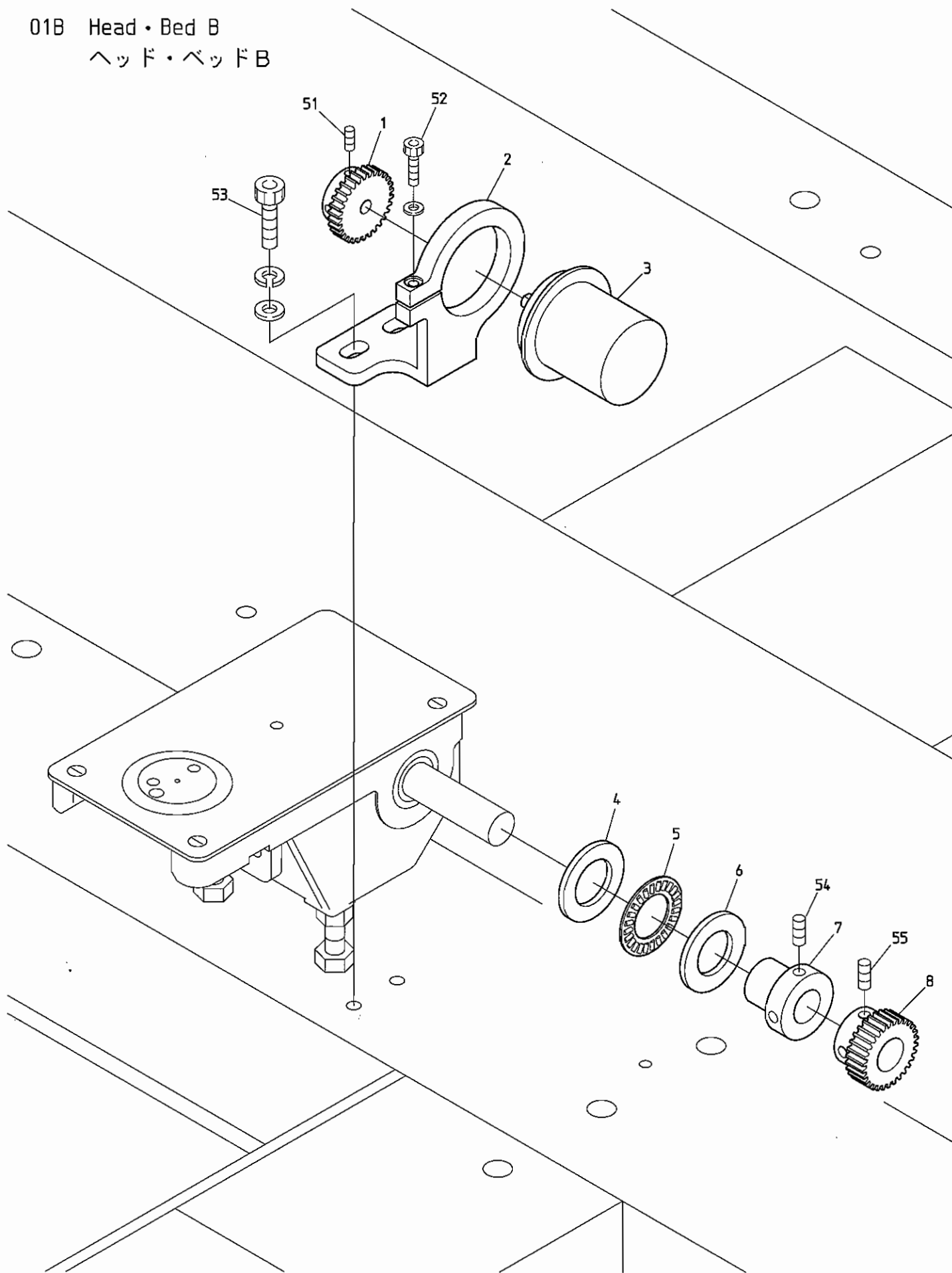
BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-SAY8-12
 BEDRH-YN/YS-BS

BEVS-Y9/Y7 BEVX-Y9M/Y7M BEVX-Y9/Y7 BEVY-Y9

BEVY-Y9M/Y7M BEVS-Z9/Z12/Z15 BEVS-HLZ12 BEVX-HLCLZ1104 BEVY-Z12/Z15

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	A9011111	Needle bearing (TLA-2012Z)	ニードルベアリング (TLA-2012Z)	H × 1	
2		Hex. socket set screw M5 × 8	六角穴付止メネジ M5 × 8		
3	HT220061	Thrust washer (Lower shaft)	スラストワッシャー (下軸)	H × 1	
4	HP220712	Lower shaft gear (Small gear)	下軸ギヤ (小ギヤ)	H × 1	
5	HT220043	Lower metal a'ssy (Small bobbin)	下軸メタルASSY (小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HT220053	Lower metal a'ssy (Middle bobbin)	下軸メタルASSY (中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
6	KF221020	Bobbin case (4B19-S6-BA)	ボビンケース (4B19-S6-BA)	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF220302	Bobbin case BC-DBM (Z2)-NBL5 middle bobbin	ボビンケース BC-DBM (Z2)-NBL5 中釜	H × 1	Middle bobbin 中釜
7	KF220530	Bobbin (Small bobbin)	ボビン (極細用) (小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF220421	Bobbin (Aluminum) (Middle bobbin)	ボビン (アルミ) (中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
8	KF220700	Rotating hook HSL-ATR (M1QTS)	釜 HSL-ATR (M1QTS)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HB220010	Rotating hook HSL-A (M2QTS) middle bobbin	釜 HSM-A (M2QTS) 中釜	H × 1	Middle bobbin 中釜
9	HP220680C	Lower shaft collar (Small bobbin)	下軸カラー (小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HK220681	Lower shaft collar (Middle bobbin)	下軸カラー (中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
10	HT220020C	Lower shaft (Bevel gear) (Small bobbin)	下軸 (ベベルギヤ) (小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HT220030	Middle bobbin lower shaft (Bevel gear) (Middle bobbin)	中釜用下軸 (ベベルギヤ) (中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
11	HT220011	Lower shaft metal	下軸メタル	H × 1	
12		Hex. socket set screw M5 × 10	六角穴付止メネジ M5 × 10		
13	HH220570	Lower shaft metal oil felt	下軸メタルオイルフェルト	H × 1	
14	HV270372	Rotating hook bobbin case holder position bracket (MK6R2) strengthening type	釜止メ (MK6R2) 強化タイプ	H × 1	
15	HP210341	Bed (Bevel gear)	ベッド (ベベルギヤ)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HP211050	Bed for middle bobbin	中釜用ベッド	H × 1	Middle bobbin 中釜
16	HP321082	Lower shaft connecting gear (Large gear)	下軸連結ギヤ (大ギヤ)	H × 1	
17	HP321090C	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	H × 1	
18		Hex. socket bolt M6 × 25 (With spring washer)	六角穴付ボルト M6 × 25 (バネ座金付)		
19		Screw (SM11/64 40 × 5)	すり割り付平小ネジ (SM11/64 山40 × 5)		
20		Hex. socket set screw M4 × 5	六角穴付止メネジ M4 × 5		
21		Hex. socket set screw M5 × 5	六角穴付止メネジ M5 × 5		
22	A9012313	Screw (SM11/64 40 × 10) flat bed	釜止メネジ (SM11/64 山40 × 10) 平ベッド		
23		Set screw (SM11/64 40 × 4)	すり割り付穴止メネジ (SM11/64 山40 × 4)		
24	HB320070	Connecting shaft φ15 × 3300	連結シャフト φ15 × 3300	1	
25	A9012484	Washer (15.5 × 6.5 × T3.2)	ワッシャー (15.5 × 6.5 × T3.2)	H × 3	

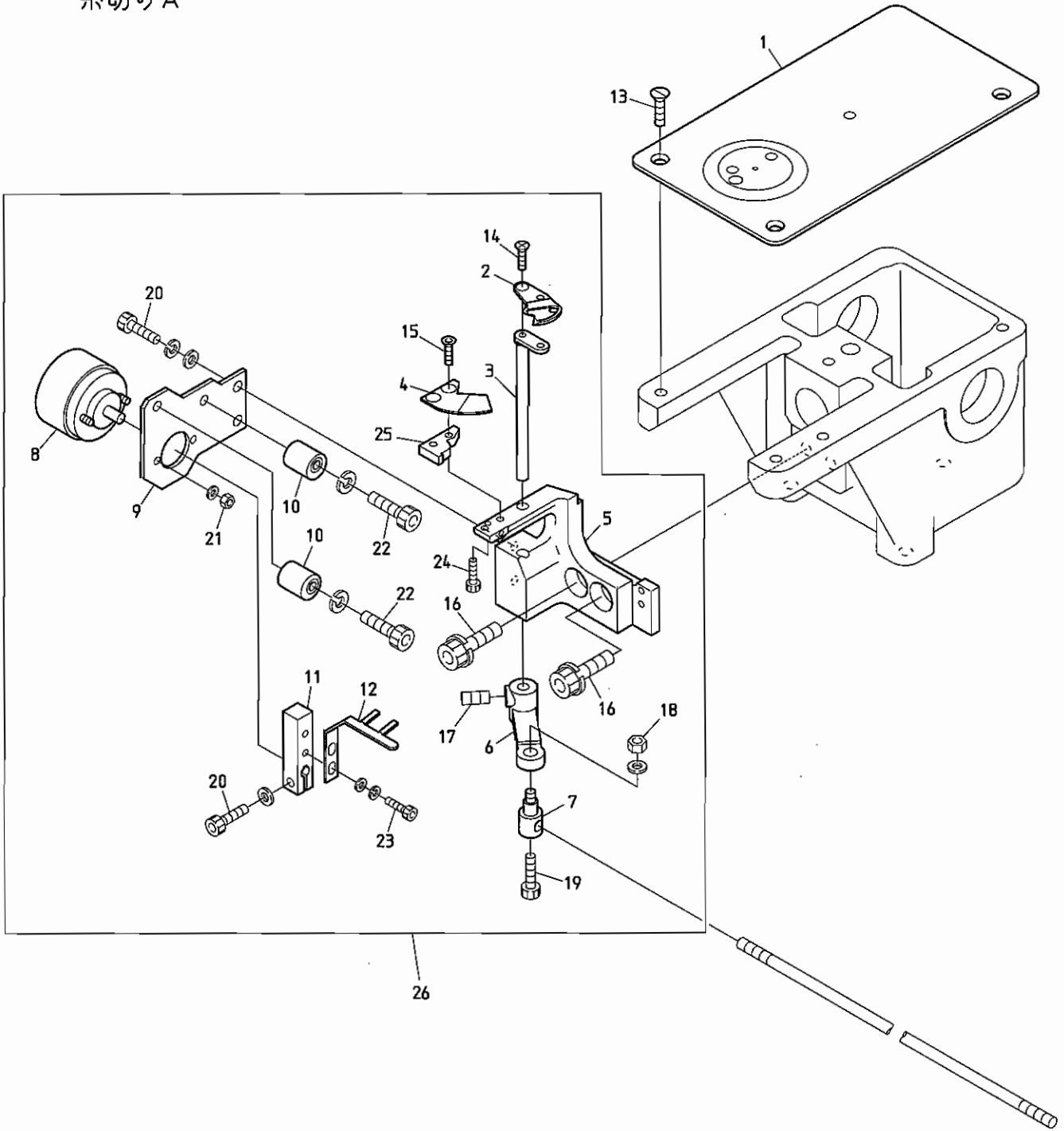
01B Head・Bed B
 ヘッド・ベッドB



BEVX-Y9M(BN) BEVS-Y9(BN) BEVX-Y9/Y7 BEVS-Y930

BEVY-Y9 BEVY-Y9F BEVY-Y9F(BN) BEVS-HLZ12 BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12F

02A Thread cut A
糸切りA

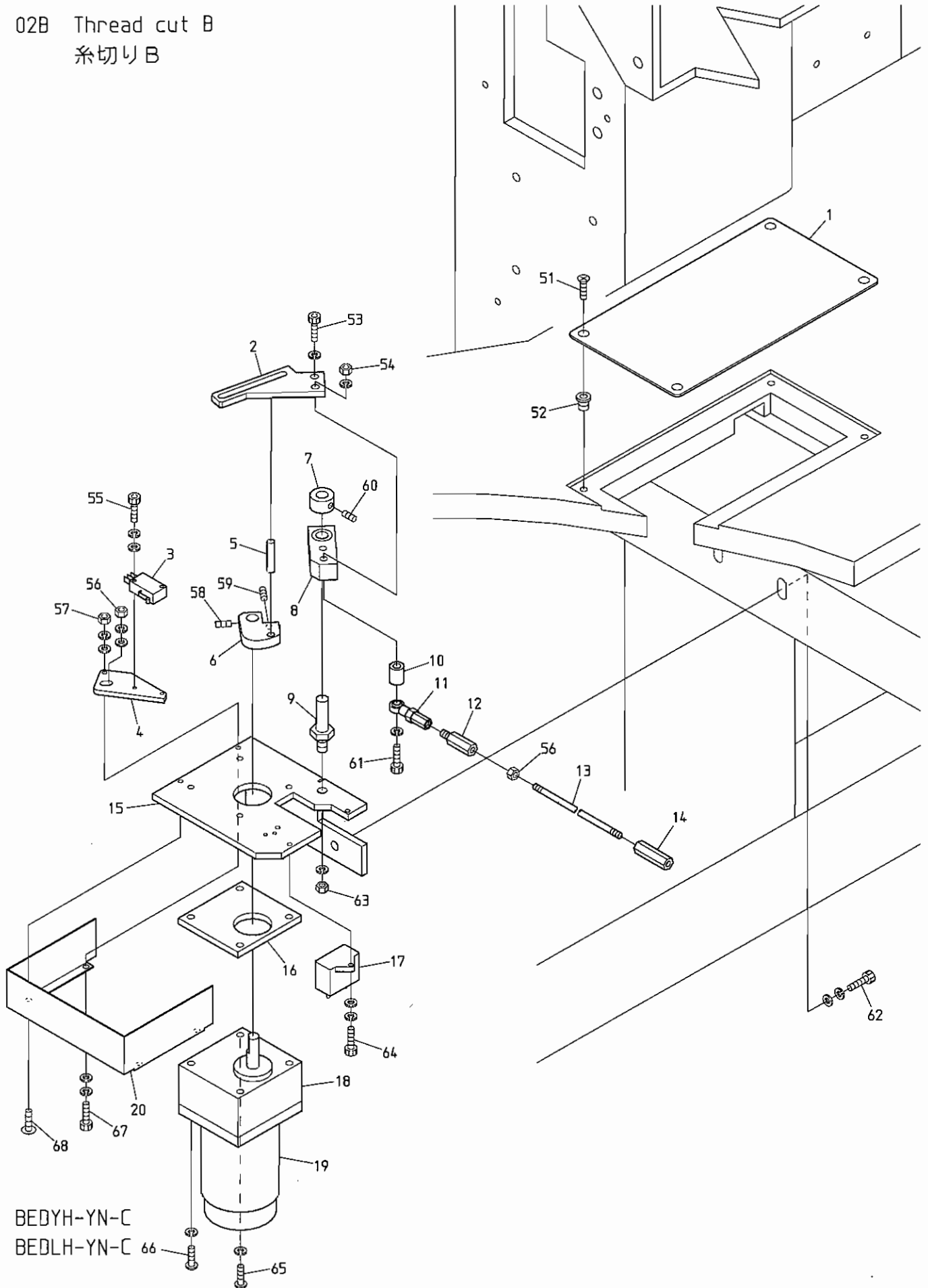


BEDSH-SAY8-12 BEVS-Y9/Y7 BEVX-Y9M/Y7M BEVX-Y9/Y7

BEVS-Y930 BEVS-Y938 BEVY-Y9 BEVY-Y9F BEVY-Y9M/Y7M BEVS-Z9/Z12/Z15

BEVS-HLZ12 BEVX-HLCLZ1104 BEVS-Z928 BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12F

02B Thread cut B
糸切りB

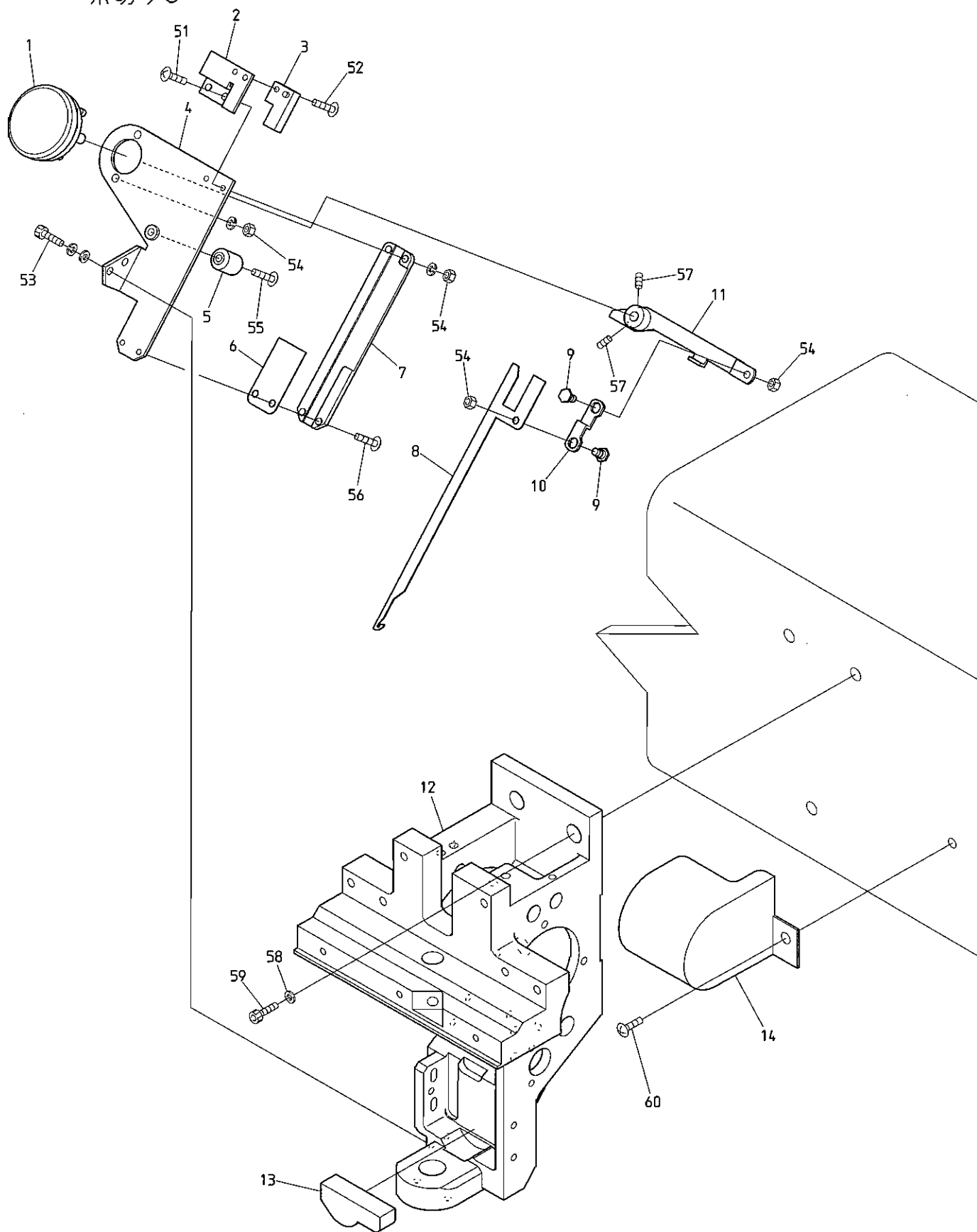


BEVY-Y9 BEVY-Y9F BEDYH-Z12/ZQ BEDYH-Z12-C BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12F
 BEDLH-Z12/ZQ BEDLH-Z12-C

O 2 B Thread cut B
系切りB

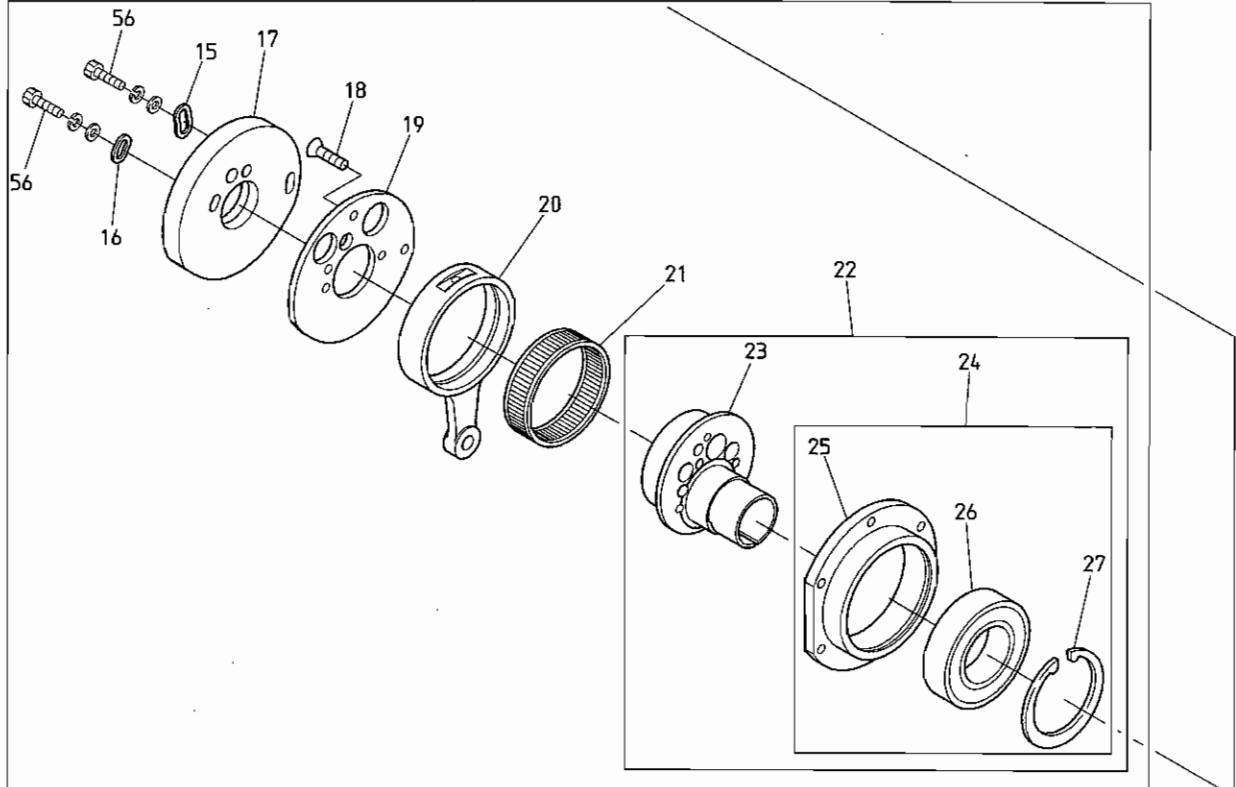
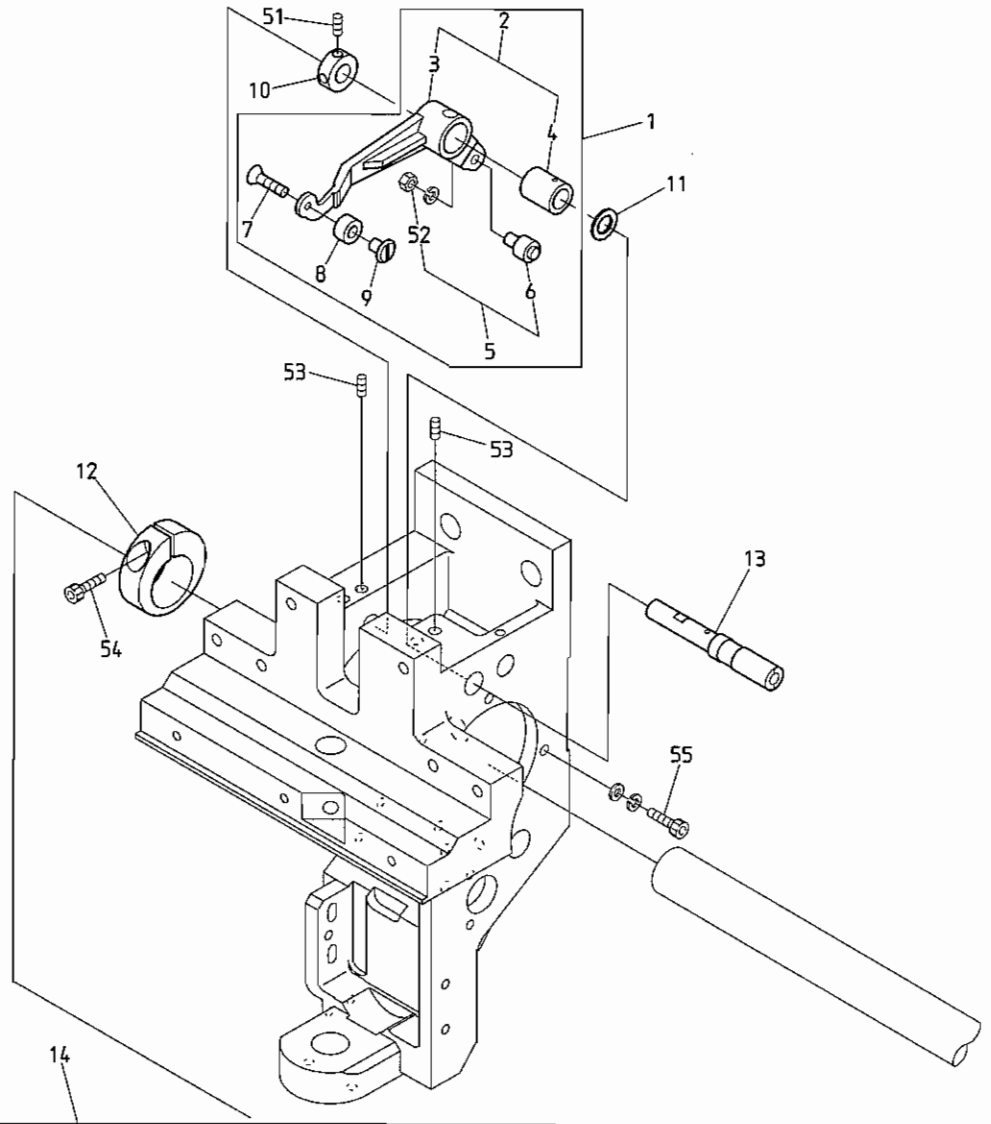
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KC271440	Drive section service cover	駆動部サービスカバー	1	
2	HV270360	Motor lever (MK6R2)	モーターレバー (MK6R2)	1	
3	A9052078	Micro switch (D2VW-01L2A-1)	マイクロスイッチ (D2VW-01L2A-1)	1	
4	HV270280	LS bracket	LSブラケット	1	
5	KN272350	Drive pin φ6(L=35)	駆動ピン φ6(L=35)	1	
6	HV270350	Drive cam (MK6R2)	駆動カム (MK6R2)	1	
7	KC330180	Collar φ10	カラー φ10	1	
8	KN271782	Drive lever	駆動レバー	1	
	A9010064	Needle bearing (HMK1015, NTN)	ニードルベアリング (HMK1015, NTN)	1	
9	KN271750	Motor lever rotary shaft	モーターレバー回転軸	1	
10	KN271800	Drive lever collar	駆動レバーカラー	1	
11	A9012002	Uniball joint (PR-6)	ユニボールジョイント (PR-6)	1	
12	HH330760	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
13	KC330410	Lock connecting rod L=2000	ロック連結ロッド L=2000		
14	HH330770	Hex. connecting stick 35L	六角連結棒 35L	3	
15	HV270240	Motor bracket	モーターブラケット	1	
16	KN271720	Motor spacer	モータースペーサー	1	
17	A9054055	Condenser (CH45FAUL2-G)	コンデンサー (CH45FAUL2-G)	1	
18	A9065135	Gear head (3GN25S-D1)	ギヤヘッド (3GN25S-D1)	1	
19	A9065134	Reversible motor (3RK15GN-AW2-E3)	レバーシブルモーター (3RK15GN-AW2-E3)	1	
20	RR270010	Motor bracket cover (MK6) DS	モーターブラケットカバー (MK6) DS	1	
51		Flush screw M4×8 (Undercut)	十字穴付皿小ネジ M4×8 (アンダーカット)		
52		Wag nut (C) M4	鬼目ナット (C) M4		
53		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
54		Hex. nut M6	六角ナット M6		
55		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
56		Hex. nut M5	六角ナット M5		
57		Hex. nut M4 (With washers)	六角ナット M4 (平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket set screw (Dog point) M5×8	六角穴付止めネジ (棒先) M5×8		
59		Hex. socket set screw (Flat point) M5×8	六角穴付止めネジ (平先) M5×8		
60		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止めネジ M5×6		
61		Hex. socket bolt M6×75	六角穴付ボルト M6×75		
62		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
63		Hex. nut M8	六角ナット M8		
64		Hex. socket bolt M4×10 (With washers)	六角穴付ボルト M4×10 (平座金 バネ座金付)		
65		Pan screw M5×75	十字穴付ナベ小ネジ M5×75		
66		Pan screw M5×65	十字穴付ナベ小ネジ M5×65		
67		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
68		Truss screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		

02C Thread cut C
糸切りC



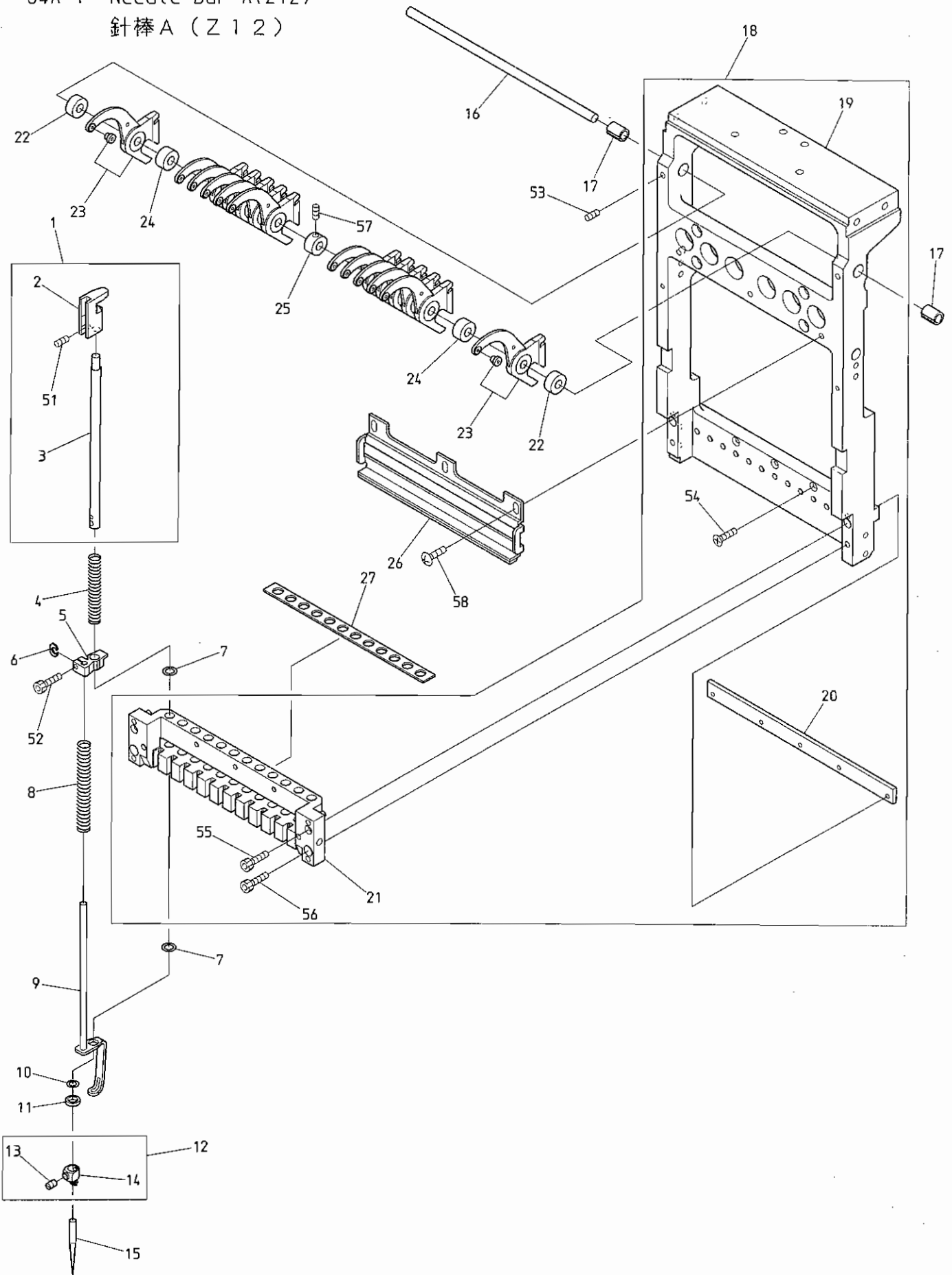
BEY-Z12/Z15 BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C/Z1501C

03 Take up lever
 天秤



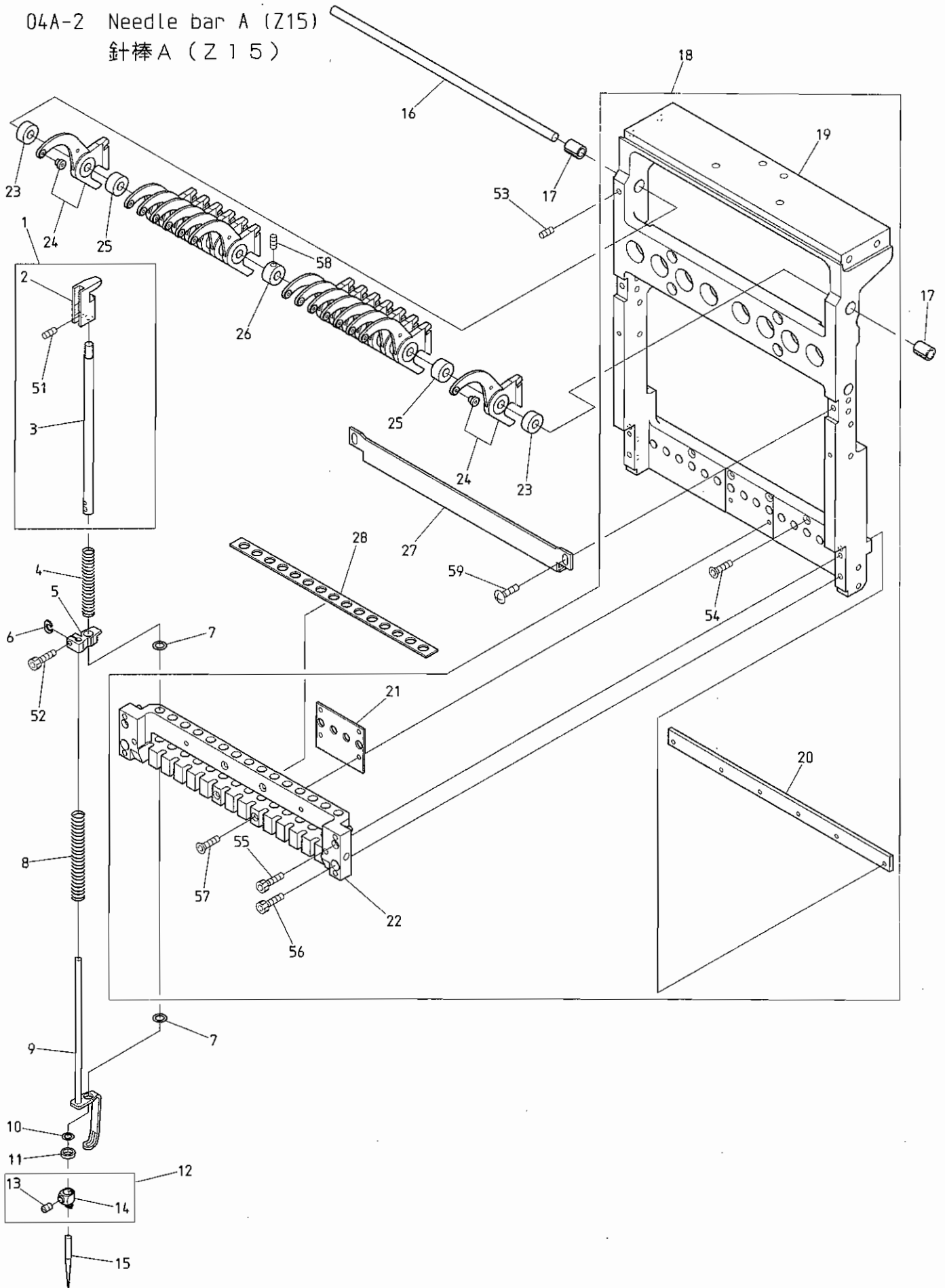
BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C/Z1501C

04A-1 Needle bar A(Z12)
針棒A (Z 1 2)



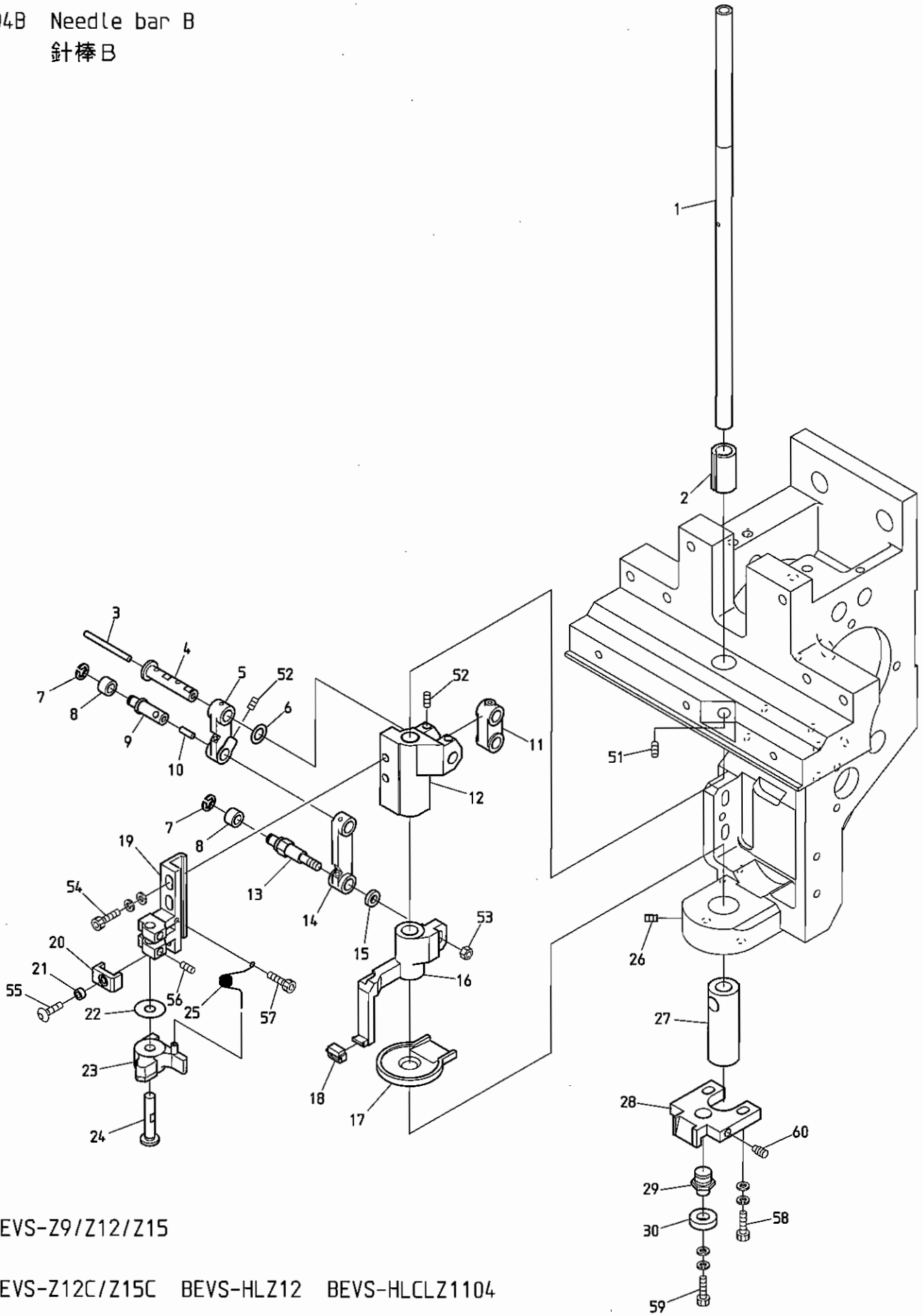
BEVS-Z12 BEVS-Z12C BEVY-Z12 BEVY-Z12F BEVS-Z12C BEVT-Z1201C

04A-2 Needle bar A (Z15)
 針棒 A (Z 1 5)



BEVS-Z15 BEVS-Z15C BEVY-Z15 BEVS-Z15C BEVT-Z1501C

04B Needle bar B
針棒 B



BEVS-Z9/Z12/Z15

BEVS-Z12C/Z15C BEVS-HLZ12 BEVS-HLCLZ1104

BEVS-Z928 BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12F BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C/Z1501C

O 4 B Needle bar B

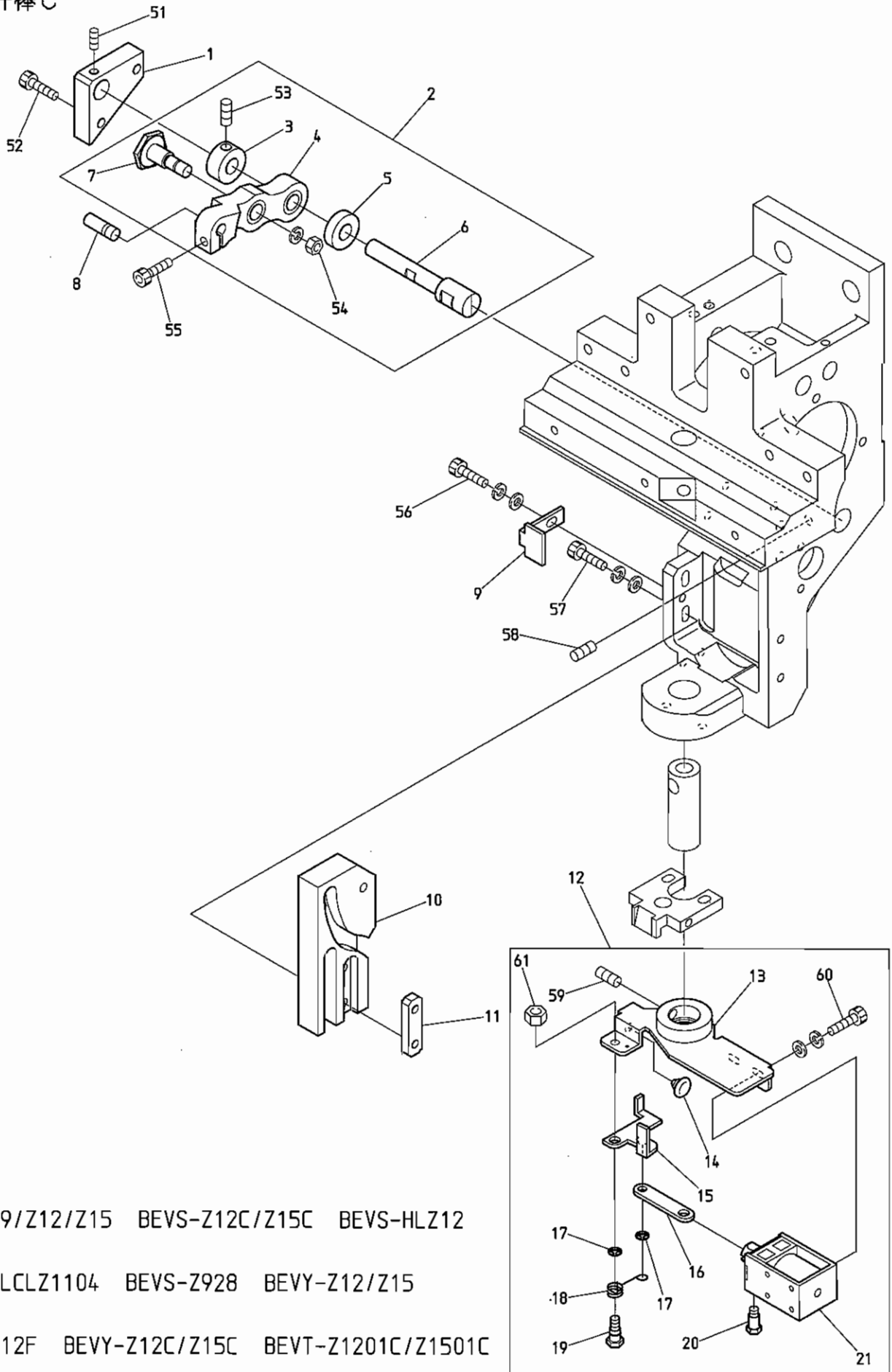
(H=Head Q' TY)

針棒B

(H=頭数)

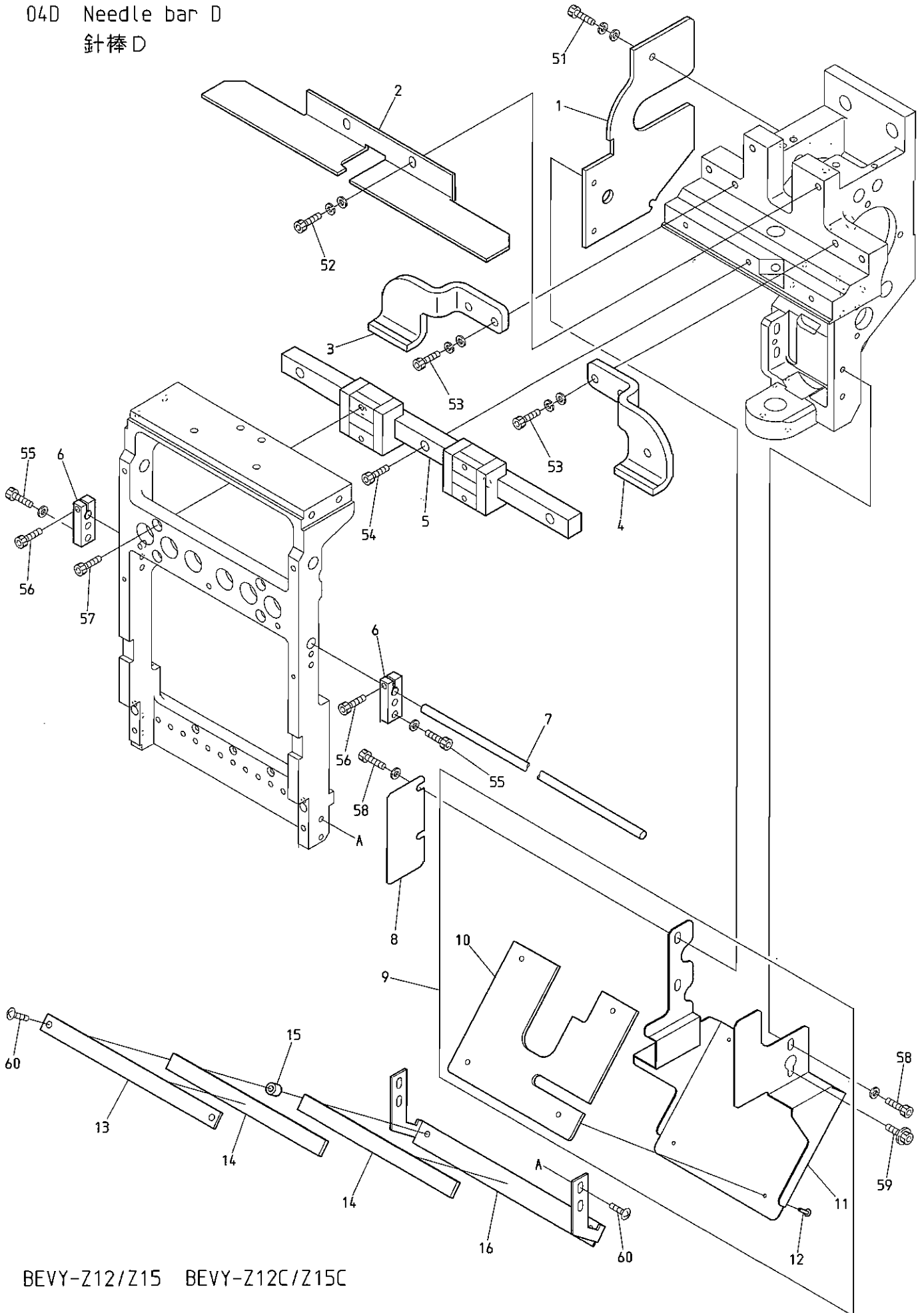
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	SG230170	Driving shaft	駆動軸	H × 1	
2	RD230150	Driving shaft bush upper (BEMAX)	駆動軸ブッシュ 上(BEMAX)	H × 1	
3	HT230750	Oil core(30mm)	油芯(30mm)	H × 1	
4	HT230471	Small link pin	小リンクピン	H × 1	
5	HT230491C	Link(Small)	リンク(小)	H × 1	
6	HT230730	Shim ring(φ10 t=0.3)	シムリング(φ10 t=0.3)	H × 1	
7	A9012127	E-ring(φ3)	E型止め輪(呼び径3)	H × 2	
8	KF230530	Roller (For take up lever)	コロ(天秤用)	H × 2	
9	HT230450	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	H × 1	
10	HT230760	Oil core(8mm)	油芯(8mm)	H × 1	
11	HB230201C	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	H × 1	
12	HT230510	Needle bar driver slide block	針棒叩キ摺動ブロック	H × 1	
13	SG230180	Link roller joint pin(Large)	リンクコロジョイントピン(大)	H × 1	
14	HT230480C	Link(Large)	リンク(大)	H × 1	
15	SG230190	Washer for joint pin	ジョイントピン用ワッシャー	H × 1	
16	SG230031	Cloth hold support slide block	布押エ受摺動ブロック	H × 1	
17	SG230000	Oil receive plate	油受けプレート	H × 1	
18	HT230340	Cloth hold support rubber	布押エ受ゴム	H × 1	
19	HT230290	Needle bar beat fixing base	針棒叩キ取付台	H × 1	
20	HT230520	Needle bar driving stopper	針棒叩キストッパー	H × 1	
21	A9012368	Spacer (Roll bush)	スペーサー(巻ブッシュ)	H × 1	
22	RH230550	Shim ring	シムリング	H × 1	
23	RH230540	Needle bar driver	針棒叩キ	H × 1	
24	HT230280C	Needle bar driver pin	針棒叩キピン	H × 1	
25	HT230560C	Needle bar driver return spring	針棒叩キリターンズプリング	H × 1	
26	A9012415	Double point screw M6×7(P0. 75)	Wポイントネジ M6×7(P0. 75)	H × 2	
27	SL230180	Driving shaft bush(Lower)	駆動軸ブッシュ(下)	H × 1	
28	LA230140	Bearing guide	ベアリングガイド	H × 1	
29	SG230300	Bearing pin	ベアリングピン	H × 1	
30	A9010065	Ball bearing 686zz	ボールベアリング 686ZZ	H × 1	
51		Hex. socket set screw M4×10	六角穴付止めネジ M4×10		
52		Hex. socket set screw M4×6(With nylon)	六角穴付止めネジ M4×6(ナイロン付)		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Hex. socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 パネ座金付)		
55		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
56		Hex. socket set screw M4×4(With nylon)	六角穴付止めネジ M4×4(ナイロン付)		
57		Hex. Socket bolt M2. 5×6	六角穴付ボルト M2. 5×6		
58		Hex. socket bolt M4×15(With washers)	六角穴付ボルト M4×15(平座金 パネ座金付)		
59		Hex. socket bolt M4×6(With washers)	六角穴付ボルト M4×6(平座金 パネ座金付)		
60		Hex. socket set screw(Dog point) M4×12	六角穴付止めネジ(棒先) M4×12		

04C Needle bar C
針棒 C



BEVS-Z9/Z12/Z15 BEVS-Z12C/Z15C BEVS-HLZ12
 BEVX-HLCLZ1104 BEVS-Z928 BEVY-Z12/Z15
 BEVY-Z12F BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C/Z1501C

04D Needle bar D
針棒D



BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12C/Z15C

O 4 D Needle bar D

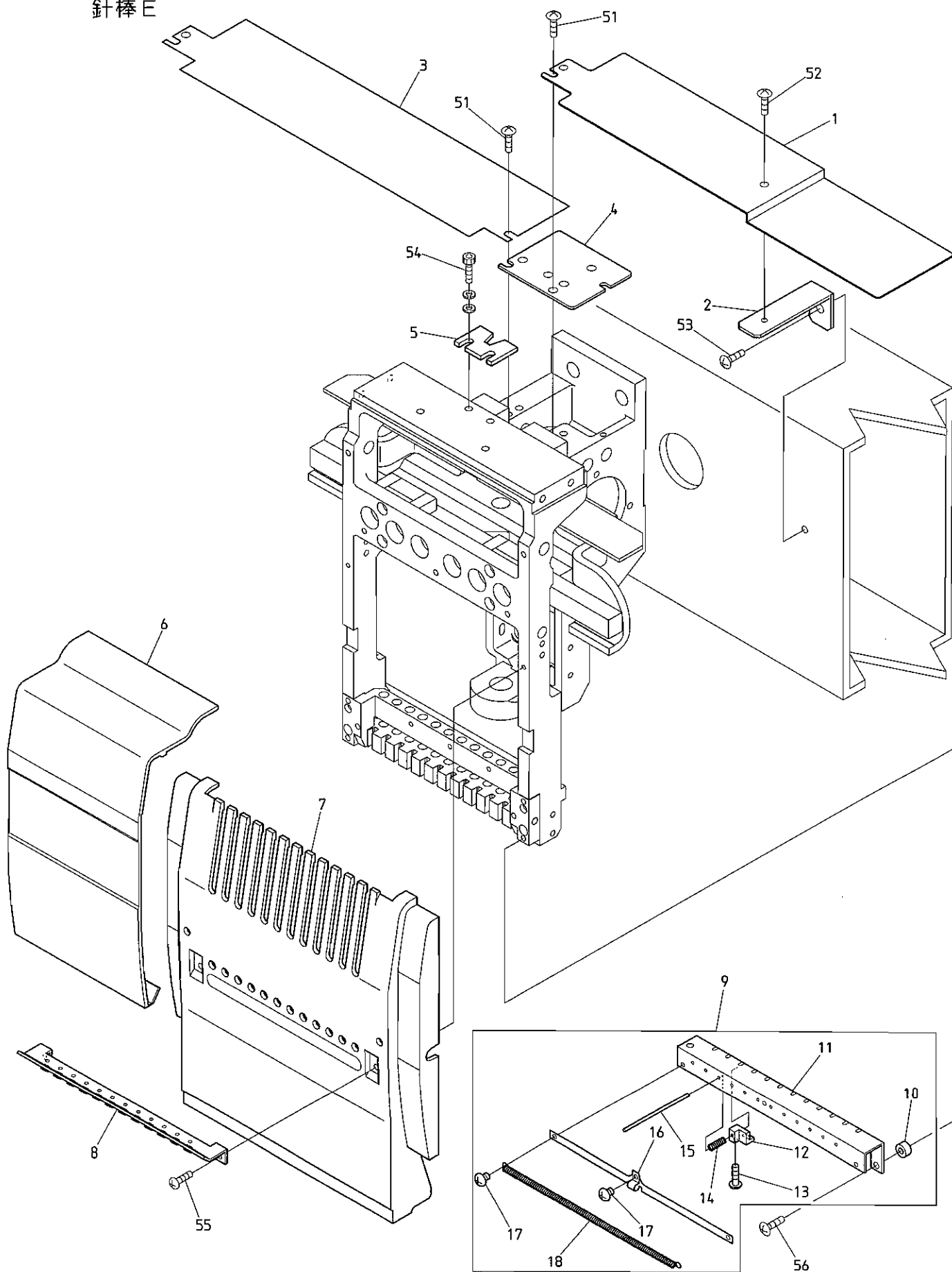
(H=Head Q'TY) (※ Depends on machine type)

針棒D

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SL230130	Arm reinforcement bracket	アーム補強ブラケット	H × 1	
2	SG230410	Take up lever stocker (Z12)	天秤ストッカー (Z12)	H × 1	Z12
	RV230180	Take up lever stocker	天秤ストッカー	H × 1	Z15
3	SL230200	LM-guide support left	LMガイドサポート左	H × 1	1st head 1項目
4	SL230190	LM-guide support right	LMガイドサポート右	H × 1	1st head 1項目
5	SG230390	LM-guide (Z12)	LMガイド (Z12)	H × 1	Z12
	SL230140	LM-guide (Z06)	LMガイド (Z06)	H × 1	Z15
6	SG230290	Slide block holder	スライドブロックホルダー	H × 2	
7	SG330010	Connecting rod	連結ロッド	1	※
8	SL250230	Head left cover	頭部左側カバー	H × 1	
9	SL250081	Cap cover set 2	帽子カバーセット2	H × 1	
10	SG250060	Oil holder felt	油受ケフェルト	H × 1	
11	SL250091	Cap cover 2	帽子カバー2	H × 1	
12	A9014168	Brass rivet $\phi 2 \times 11.5$ (Brass)	真鍮製足割リベット $\phi 2 \times 11.5$ (真鍮製)	H × 4	
13	SG270040	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H × 1	Z12
	RD270040	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H × 1	Z15
14	SG270100	Napped plate	植毛プレート	H × 2	Z12
	RD270020	Napped plate	植毛プレート	H × 2	Z15
15	KX270070	Thread guard disk spacer	糸掛皿スペーサー	H × 2	
16	SG270030	Thread guard disk bracket (Z12)	糸掛皿ブラケット (Z12)	H × 1	Z12
	LA270080	Thread guard disk bracket (Z0-A)	糸掛皿ブラケット (Z0-A)	H × 1	Z15
51		Hex. socket bolt M4×10 (With washers)	六角穴付ボルト M4×10 (平座金 バネ座金付)		
52		Hex. socket bolt M5×14 (With washers)	六角穴付ボルト M5×14 (平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M5×18 (With washers)	六角穴付ボルト M5×18 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
55		Hex. socket bolt M4×15 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4×15 (平座金付)		
56		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		
57		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
58		Hex. socket bolt M4×6 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4×6 (平座金付)		
59		Hex. socket bolt M4×25 (With washers)	六角穴付ボルト M4×25 (平座金 バネ座金付)		
60		Truss screw M4×12	十字穴付トラス小ネジ M4×12		

04E Needle bar E
針棒 E



BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12C/Z15C

O 4 E Needle bar E

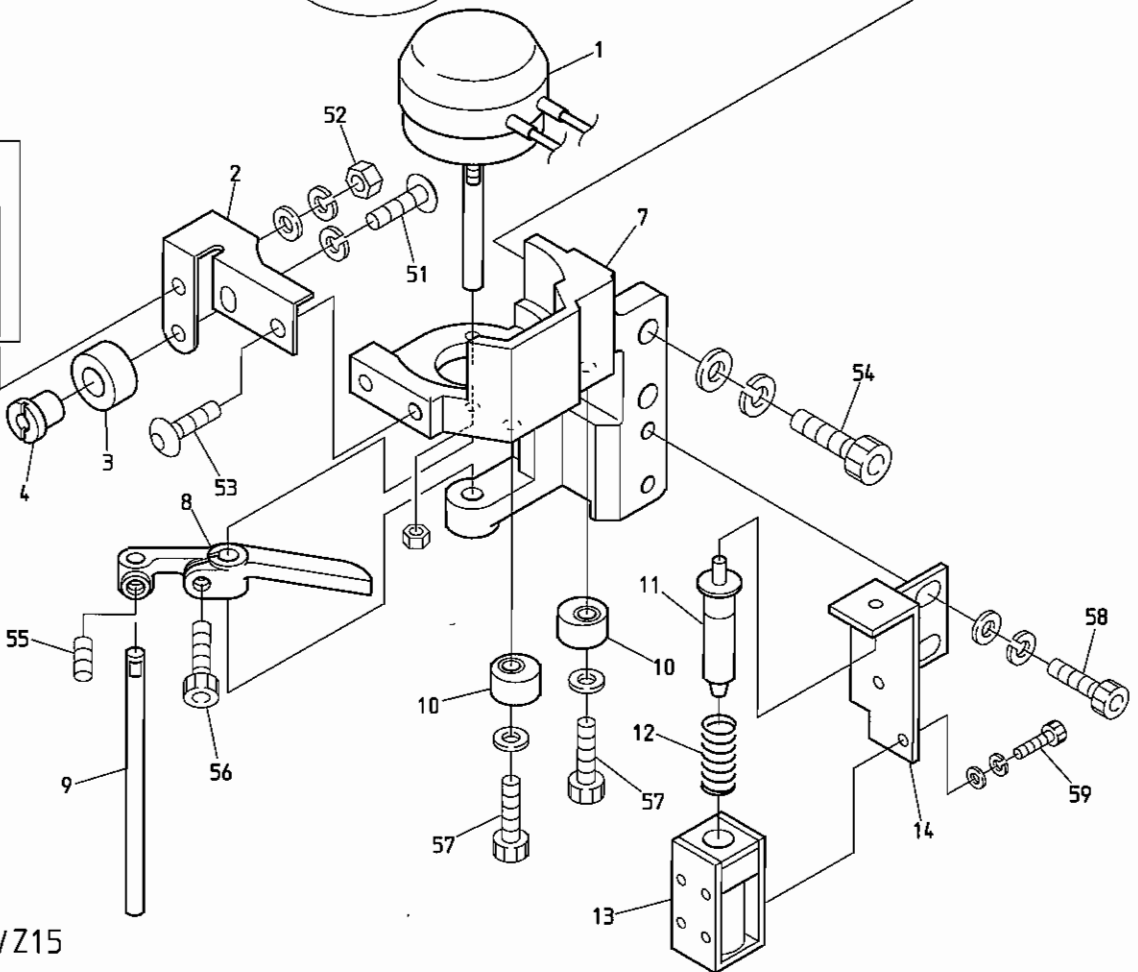
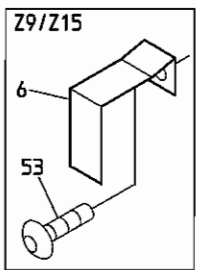
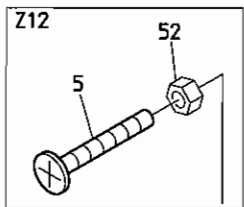
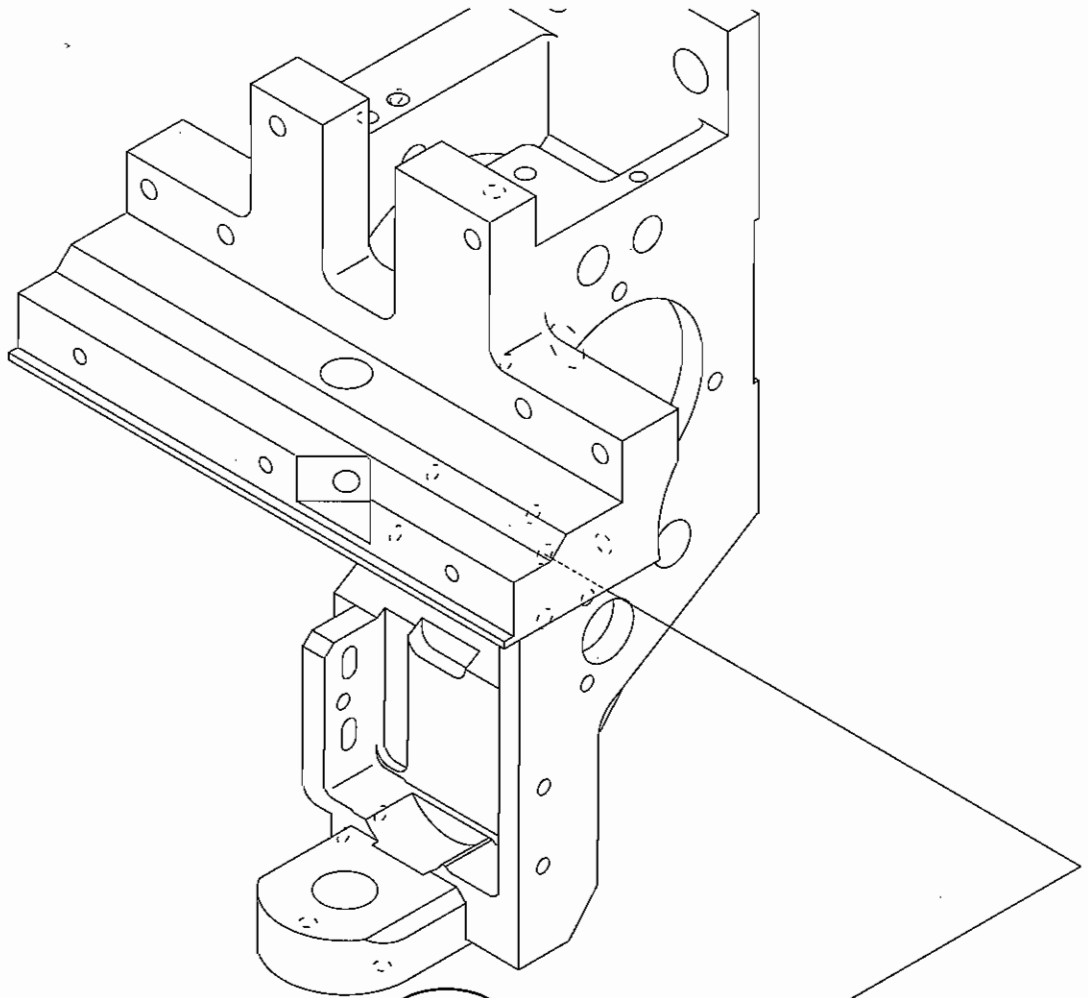
(H=Head Q' TY)

針棒E

(H = 頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	SL250170	Upper shaft guard(DYH,needle between 400)	上軸ガード(DYH,針間400)	1	
2	SG250120	Upper shaft guard support(DYH)	上軸ガードササエ(DYH)	1	
3	SL250120	Upper shaft guard(needle between 400)	上軸ガード(針間400)	H - 2	
4	RV250070	Arm upper cover	アーム上ボタン	H × 1	
5	SG230160	Slide block fixed plate	スライドブロック固定金具	H × 1	Machine shipment remove 機械出荷時除去
6	PF250010P400	Head between cover (Z12, P=400)	ヘッド間カバー (Z12, P=400)	H - 1	Z12
	PG250010P400	Head between cover (Z15, P=400)	ヘッド間カバー (Z15, P=400)	H - 1	Z15
7	PF250001	Head cover (Z12)	ヘッドカバー (Z12)	H × 1	Z12
	PG250001	Head cover (Z15)	ヘッドカバー (Z15)	H × 1	Z15
8	SG240000	Thread guard (With ceramic)	大糸掛ケ(碇子付)	H × 1	Z12
	RD240271	Thread guard (With ceramic)	大糸掛ケ(碇子付)	H × 1	Z15
9	SG270170	Thread support apron a'ssy	糸保持エブロンASSY	H × 1	Z12
	SL270000	Thread support apron a'ssy	糸保持エブロンASSY	H × 1	Z15
10	SG270140	Thread support apron spacer	糸保持エブロンスペーサー	H × 2	
11	SG270010	Thread support apron	糸保持エブロン	H × 1	Z12
	SL270010	Thread support apron	糸保持エブロン	H × 1	Z15
12	SG270000	Thread support clamp	糸保持クランプ	H × 12	Z12
				H × 15	Z15
13	HT270063	Thread support clamp set screw	糸保持クランプ止メネジ	H × 12	Z12
				H × 15	Z15
14	SG270180	Thread support spring	糸保持バネ	H × 12	Z12
				H × 15	Z15
15	SG270130	Thread support pin	糸保持ピン	H × 12	Z12
				H × 15	Z15
16	SG270150	Thread holder spring support	糸止メバネサポート	H × 1	Z12
	SL270030	Thread holder spring support	糸止メバネサポート	H × 1	Z15
17	SL270040	Thread holder spring fixed screw	糸止メバネ取付ネジ	H × 3	
18	SG270160	Thread holder spring	糸止メバネ	H × 1	Z12
	SL270020	Thread holder spring	糸止メバネ	H × 1	Z15
51		Truss screw M5 × 6	十字穴付トラス小ネジ M5 × 6		
52		Truss screw M4 × 6	十字穴付トラス小ネジ M4 × 6		
53		Truss screw M5 × 8	十字穴付トラス小ネジ M5 × 8		
54		Hex. socket bolt M5 × 10	六角穴付ボルト M5 × 10		
55		Pan screw M3 × 8	十字穴付ナベ小ネジ M3 × 8		
56		Truss screw M4 × 12	十字穴付トラス小ネジ M4 × 12		

05 Jump
ジャンプ



BEVS-Z9/Z12/Z15

BEVS-Z12C/Z15C BEVS-Z928 BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12F BEVY-Z12C/Z15C

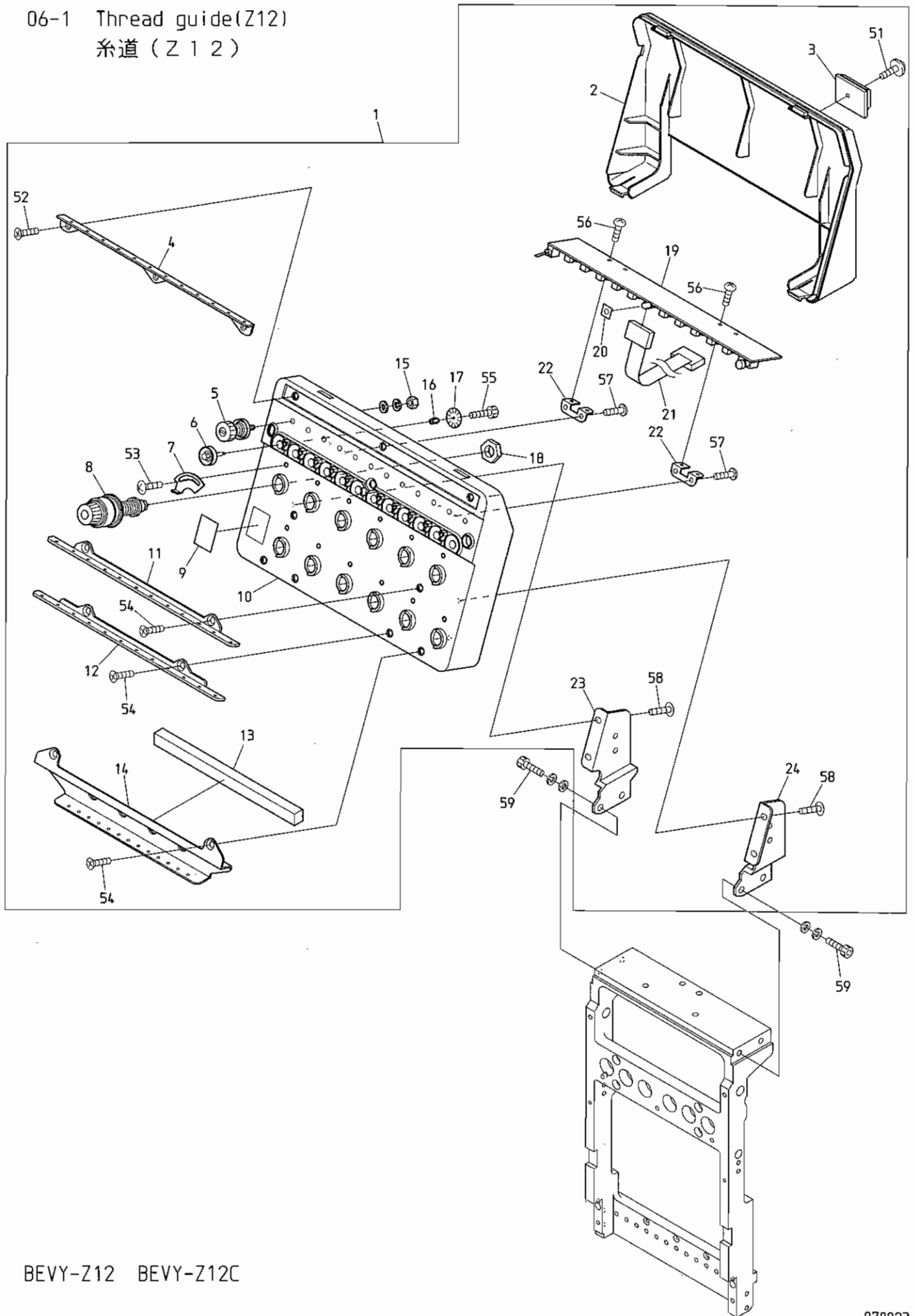
05 Jump
ジャンプ

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	A9056036	Rotary solenoid 3ER35-35×3×8×9 M990386R (ETL)	ロータリーソレノイド 3ER35-35×3×8×9 M990386R (ETL)	H × 1	
2	SG230260	Needle bar stopper fixing bracket	針棒ストッパ取付ブラケット	H × 1	
3	HT230220	Needle bar stopper	針棒ストッパ	H × 1	
4	HT230620C	Needle bar stopper fixing pin	針棒ストッパ取付ピン	H × 1	
5	SG230310	Needle bar indication bolt	針棒表示ボルト	H × 1	Z12
6	MH230161C	Indication plate	表示プレート	H × 1	Z9/Z15
7	RD230250	Jump solenoid fixing bracket	ジャンプソレノイド取付ブラケット	H × 1	
8	HB240020C	Jump solenoid lever	ジャンプソレノイドレバー	H × 1	
9	HB240030C	Jump solenoid lever pin	ジャンプソレノイドレバーピン	H × 1	
10	HB240041	Jump eccentric	ジャンプエキセン	H × 2	
11	HB560220	Keep solenoid plunger (PTFE)	キーブソレノイドプランジャー(テフロン)	H × 1	
12	HB560060	Keep solenoid spring	キーブソレノイドスプリング	H × 1	
13	HB560212	Keep solenoid TDS-K07A (ETL)	キーブソレノイド TDS-K07A (ETL)	H × 1	
14	RV230050C	Keep solenoid fixed plate	キーブソレノイド取付プレート	H × 1	
51		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
52		Hex. nut M4	六角ナット M4		
53		Hex. socket button bolt M4×6	六角穴付ボタンボルト M4×6		
54		Hex. socket bolt M5×16 (With washers)	六角穴付ボルト M5×16 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket set screw M4×4 (With adhesion)	六角穴付止メネジ M4×4 (接着剤付)		
56		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
57		Hex. socket bolt M4×12 (With plain washer) (With adhesion)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金付) (接着剤付)		
58		Hex. socket bolt M4×8 (With washers)	六角穴付ボルト M4×8 (平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket bolt M2.6×5 (With washers)	六角穴付ボルト M2.6×5 (平座金 バネ座金付)		

06-1 Thread guide(Z12)
糸道 (Z 1 2)



BEVY-Z12 BEVY-Z12C

O 6 - 1 Thread guide (Z12)

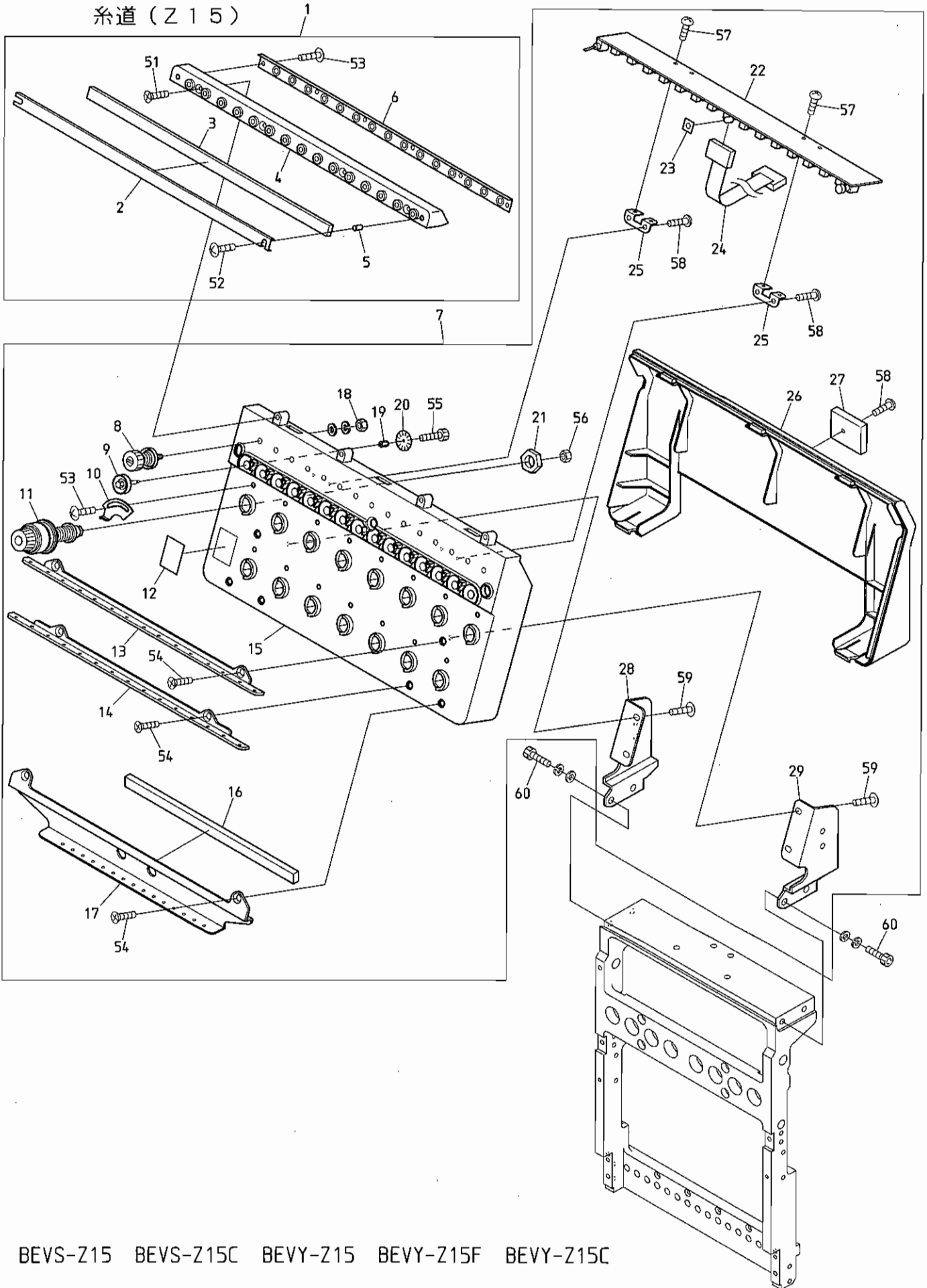
(H=Head Q'TY)

糸道 (Z 1 2)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	PN240002	Tension base a'ssy (VY-Z12)	テンション台Assy (VY-Z12, シヌイキ)	H × 1	
2	PN240010	Tension base cover (VY-Z12)	テンション台カバー (VY-Z12, シヌイキ)	H × 1	
3	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H × 1	
4	SG240040	Upper part thread guide plate (DSH-Z12)	上部糸案内プレート (DSH-Z12)	H × 1	
5	RR240300C	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H × 12	
6	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H × 12	
7	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛ケバネ調整板	H × 12	
8	RD240154	Dial tension a'ssy	ダイヤル糸調子組	H × 12	
9	RR240390	Number label	番号ラベル	H × 1	
10	PF240010	Tension base case a'ssy (VS-Z12)	テンション台ケース Assy (VS-Z12)	H × 1	
11	SG240050	Thread guide plate upper (DSH-Z12)	糸案内プレート・上 (DSH-Z12)	H × 1	
12	SG240060	Thread guide plate lower (DSH-Z12)	糸案内プレート・下 (DSH-Z12)	H × 1	
13	SG240110	Sponge rubber (DSH-Z12)	スポンジゴム (DSH-Z12)	H × 1	
14	SG240070	Second thread guide plate lower (DSH-Z12)	第二糸案内プレート (DSH-Z12)	H × 1	
15	FA999052	Hex.nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)	H × 12	
16	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H × 12	
17	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H × 12	
18	HT240180	SM-nut	SMナット	H × 12	
19	EBY02602	8582・switch board with thread detection	8582・12本針糸検付スイッチ基板	H × 1	
20	RR240660	LED oil avoid rubber plate	LED油避けゴム板	H × 1	
21	EBY01625	H1842 16 needle flat cable	H1842 16芯フラットケーブル	H × 1	
22	RR240330	Switch board fixed base (DS)	スイッチ基板取付ベース (DS)	H × 2	
23	SG240100	Tension base bracket・L (DSH-Z12)	テンション台ベース・L (DSH-Z12)	H × 1	
24	SG240090	Tension base bracket・R (DSH-Z12)	テンション台ベース・R (DSH-Z12)	H × 1	
51		Pan head tapping screw B tight M3 × 5	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3 × 5		
52		Flush screw M3 × 8	十字穴付皿小ネジ M3 × 8		
53		Truss screw M3 × 5	十字穴付トラス小ネジ M3 × 5		
54		Flush screw M4 × 8	十字穴付皿小ネジ M4 × 8		
55		Hex.socket bolt M2 × 3	六角穴付ボルト M2 × 3		
56		Pan screw M3 × 4	十字穴付ナベ小ネジ M3 × 4		
57		Pan head tapping screw B tight M3 × 8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3 × 8		
58		Truss screw M4 × 10	十字穴付トラス小ネジ M4 × 10		
59		Hex.socket bolt M5 × 15 (With washers)	六角穴付ボルト M5 × 15 (平座金 バネ座金付)		

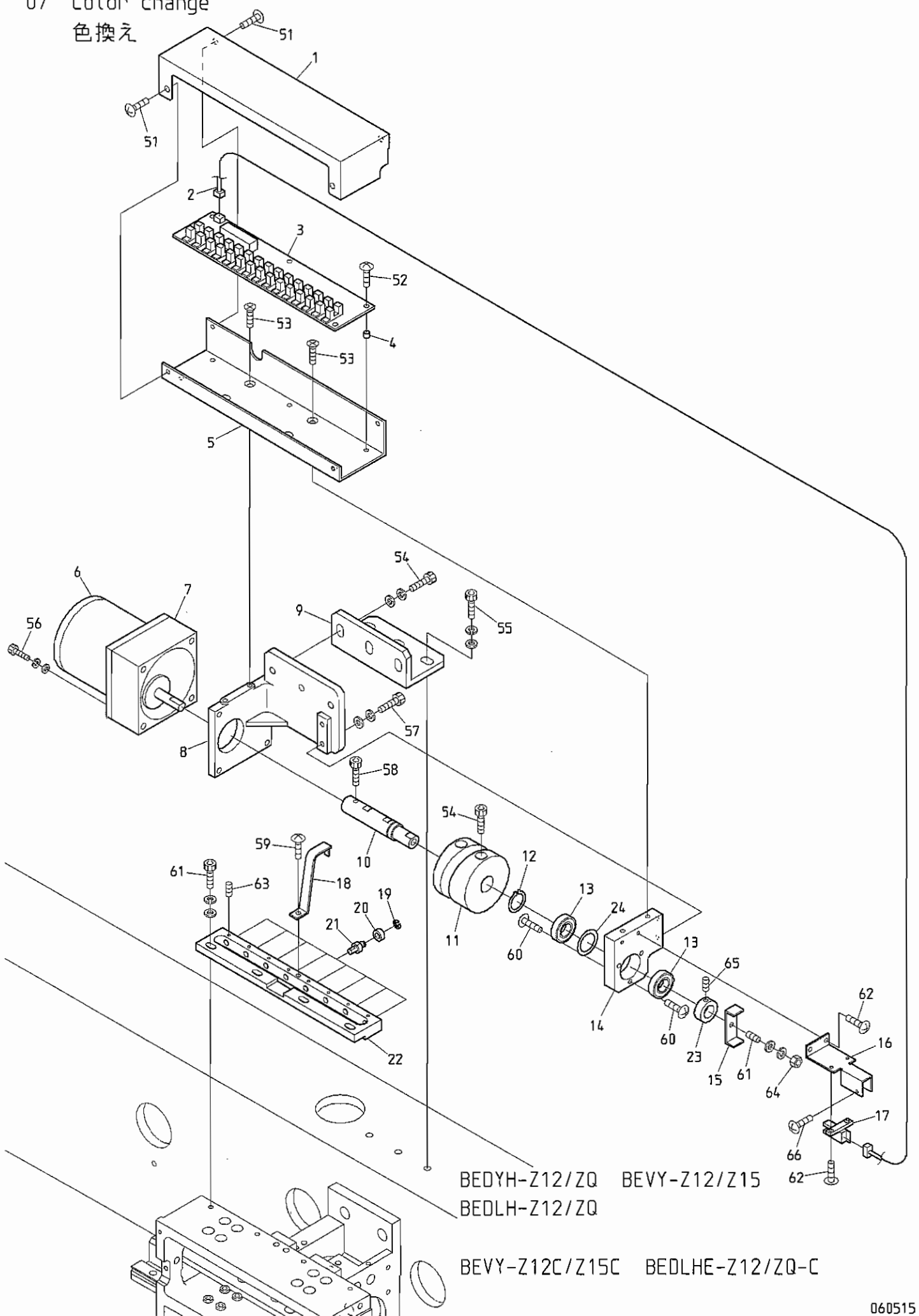
06-2 Thread guide(Z15)
糸道(Z15)



BEVS-Z15 BEVS-Z15C BEVY-Z15 BEVY-Z15F BEVY-Z15C

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	PG240030	Thread collar base a'ssy (VS-Z15)	糸口ベースAssy (VS-Z15)	H × 1	
2	RV240100	Felt frame (DSH-Z0)	フェルト枠 (DSH-Z0)	H × 1	
3	RV240110	Felt (DSH-Z0)	フェルト (DSH-Z0)	H × 1	
4	PG240040	Thread collar base (VS-Z15)	糸口ベース (VS-Z15)	H × 1	
5	A9012438	Felt hold spacer (DSH-Z0)	フェルト押工部スペーサ	H × 2	
6	RV240180	Tube holder (D-Z0)	チューブホルダー (D-Z0)	H × 1	
7	PG240001	Tension base a'ssy (VS-Z15)	テンション台Assy (VS-Z15)	H × 1-1	Except for 1st head 1頭目除く
	PP240001	Tension base a'ssy (VY-Z15) 1st head	テンション台Assy (VY-Z15) 1頭目	1	1st head 1頭目
8	RR240300C	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H × 15	
9	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H × 15	
10	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛ケバネ調整板	H × 15	
11	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	H × 15	
12	RR240390	Number label	番号ラベル	H × 1	
13	RV240040	Thread guide plate upper (DSH-Z0)	糸案内プレート・上 (DSH-Z0)	H × 1	
14	RV240050	Thread guide plate lower (DSH-Z0)	糸案内プレート・下 (DSH-Z0)	H × 1	
15	PG240010	Tension base case a'ssy (VS-Z15)	テンション台ケース Assy (VS-Z15)	H × 1	
16	RV240091	Sponge rubber (DSH-Z0)	スポンジゴム (DSH-Z0)	H × 1	
17	RV240062	Second thread guide plate (DSH-Z0)	第2糸案内プレート (DSH-Z0)	H × 1	
18	FA999052	Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)	H × 15	
19	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H × 15	
20	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H × 15	
21	HT240180	SM-nut	SMナット	H × 15	
22	EBY02612	8562・switch board with thread detection	8562・15本針糸検付スイッチ基板	H × 1	
23	RR240660	LED oil avoid rubber plate	LED油避けゴム板	H × 1	
24	EBY01625	H1842 16 needle flat cable	H1842 16芯フラットケーブル	H × 1	
25	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	H × 2	
26	PG240020	Tension base cover (VS-Z15)	テンション台カバー (VS-Z15)	H × 1-1	Except for 1st head 1頭目除く
	PP240010	Tension base cover (VY-Z15 1st head)	テンション台カバー (VY-Z15 1頭目)	1	1st head 1頭目
27	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H × 1	
28	RV240081	Tension base bracket・L (DSH-Z0)	テンション台ベース・L (DSH-Z0)	H × 1	
29	RV240071	Tension base bracket・R (DSH-Z0)	テンション台ベース・R (DSH-Z0)	H × 1	
51		Flush screw M3 × 8	十字穴付皿小ネジ M3 × 8		
52		Truss screw M3 × 14	十字穴付トラス小ネジ M3 × 14		
53		Truss screw M3 × 5	十字穴付トラス小ネジ M3 × 5		
54		Flush screw M4 × 8	十字穴付皿小ネジ M4 × 8		
55		Hex. socket bolt M2 × 3	六角穴付ボルト M2 × 3		
56		Hex. nut M4 I	六角ナット M4 1種		
57		Pan screw M3 × 4	十字穴付ナベ小ネジ M3 × 4		
58		Pan head tapping screw B tight M3 × 8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3 × 8		
59		Truss screw M4 × 10	十字穴付トラス小ネジ M4 × 10		
60		Hex. socket bolt M5 × 15 (With washers)	六角穴付ボルト M5 × 15 (平座金、バネ座金付)		

07 Color change
色換え

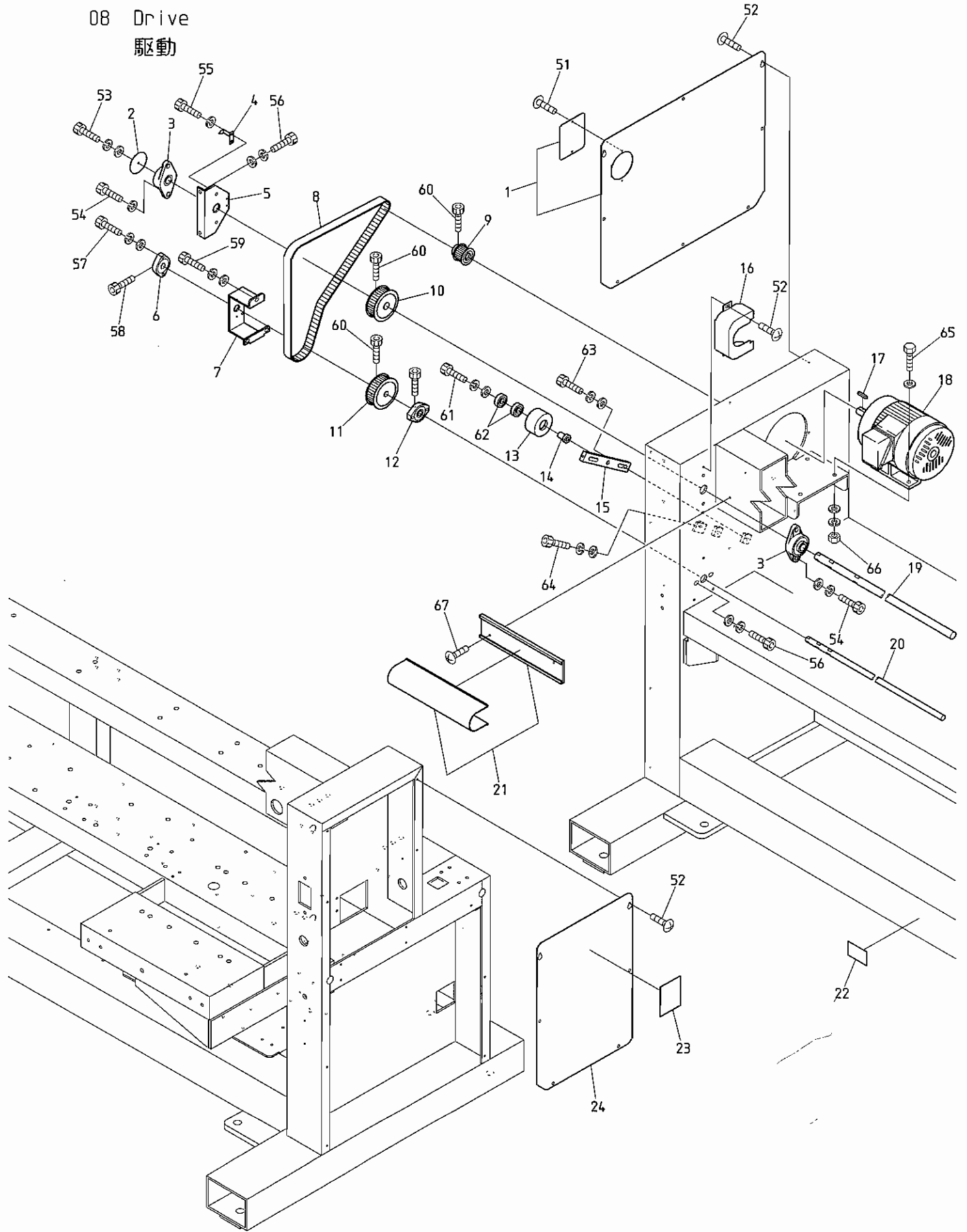


07 Color change

色換え

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SC330110	Color change cover	色換エカバー	1	
2	A9053079	Lock sensor cable Z type	ロックセンサーケーブルZ用	1	
3	EBY01650	Color change board	色換工基板	1	
4	A9012208	Spacer (Roll bush) $\phi 5 \times 4L$	スペーサー(巻ブッシュ) $\phi 5 \times 4L$	5	
5	SC330100	Color change board base plate	色換工基板ベースプレート	1	
6	A9065092	Reversible motor 3RJ10GB-AUL-E4	リバーシブルモーター 3RJ10GB-AUL-E4	1	
7	A9065093	Gear head 3GB18K	ギヤヘッド 3GB18K	1	
8	SC330080C	Color change base	色換エベース	1	
9	SJ330021	Color change bracket (DYHE)	色換エブラケット (DYHE)	1	
10	SC330041	Color change cam connecting shaft	色換エカム連結シャフト	1	
11	SC330010	Color change cam (Compact)	色換エカム(コンパクト)	1	
12	A9012068	C-ring (For shaft $\phi 15$)	C型止メ輪(軸用 $\phi 15$)	1	
13	A9010113	Bearing 6901ZZ	深溝玉軸受 6901ZZ	2	
14	SC330091C	Color change bearing	色換工軸受け	1	
15	SC330052	Revolution sensor plate	回転センサー感知片	1	
16	SC330061	sensor stay	センサーステー	1	
17	A9060063	Photo micro sensor EE-SX672A (OMRON)	アンプ内蔵フォトマイクロセンサー EE-SX672A (オムロン)	1	
18	SC330120	Color change sense plate	色換工感知片	1	
19	A9012127	E-ring $\phi 3$	E型止メ輪 呼び $\phi 3$	7	Z12
				8	Z15
20	A9010063	Bearing MR105ZZ (NSK)	ミニチュア玉軸受け MR105ZZ (NSK)	7	Z12
				8	Z15
21	SC330030	Connecting collar shaft	連結コロ軸	7	Z12
				8	Z15
22	SJ330041	Connecting block (Z12)	連結ブロック (Z12)	1	Z12
	SC330021	Connecting block (Z0)	連結ブロック (Z0)	1	Z15
23	SJ330050	Color change set collar	色換エセットカラー (DYHE)	1	
24	SJ330060	Shim ring (For color change)	シムリング(色換用)	1	
51		Truss screw M4 \times 8 (Chromate)	十字穴付トラス小ネジ M4 \times 8 (クロメート)		
52		Truss screw M4 \times 8	十字穴付トラス小ネジ M4 \times 8		
53		Flush screw M4 \times 8	十字穴付皿小ネジ M4 \times 8		
54		Hex. socket bolt M6 \times 15 (Black)	六角穴付ボルト M6 \times 15 (黒)		
55		Hex. socket bolt M6 \times 18 (Black)	六角穴付ボルト M6 \times 18 (黒)		
56		Hex. socket bolt M4 \times 60 (With washers)	六角穴付ボルト M4 \times 60 (平座金 パネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M4 \times 8 (Black)	六角穴付ボルト M4 \times 8 (黒)		
58		Hex. socket bolt M4 \times 8	六角穴付ボルト M4 \times 8		
59		Truss screw M4 \times 6	十字穴付トラス小ネジ M4 \times 6		
60		Truss screw M4 \times 5	十字穴付トラス小ネジ M4 \times 5		
61		Hex. socket set screw M6 \times 20	六角穴付止メネジ M6 \times 20		
62		Truss screw M3 \times 8	十字穴付トラス小ネジ M3 \times 8		
63		Hex. socket set screw M3 \times 4 (With screw lock)	六角穴付止メネジ M3 \times 4 (ネジロック付)		
64		Hex. nut M6	六角ナット M6		
65		Hex. socket set screw M4 \times 5	六角穴付止メネジ M4 \times 5		
66		Truss screw M3 \times 12	十字穴付トラス小ネジ M3 \times 12		

08 Drive
 駆動

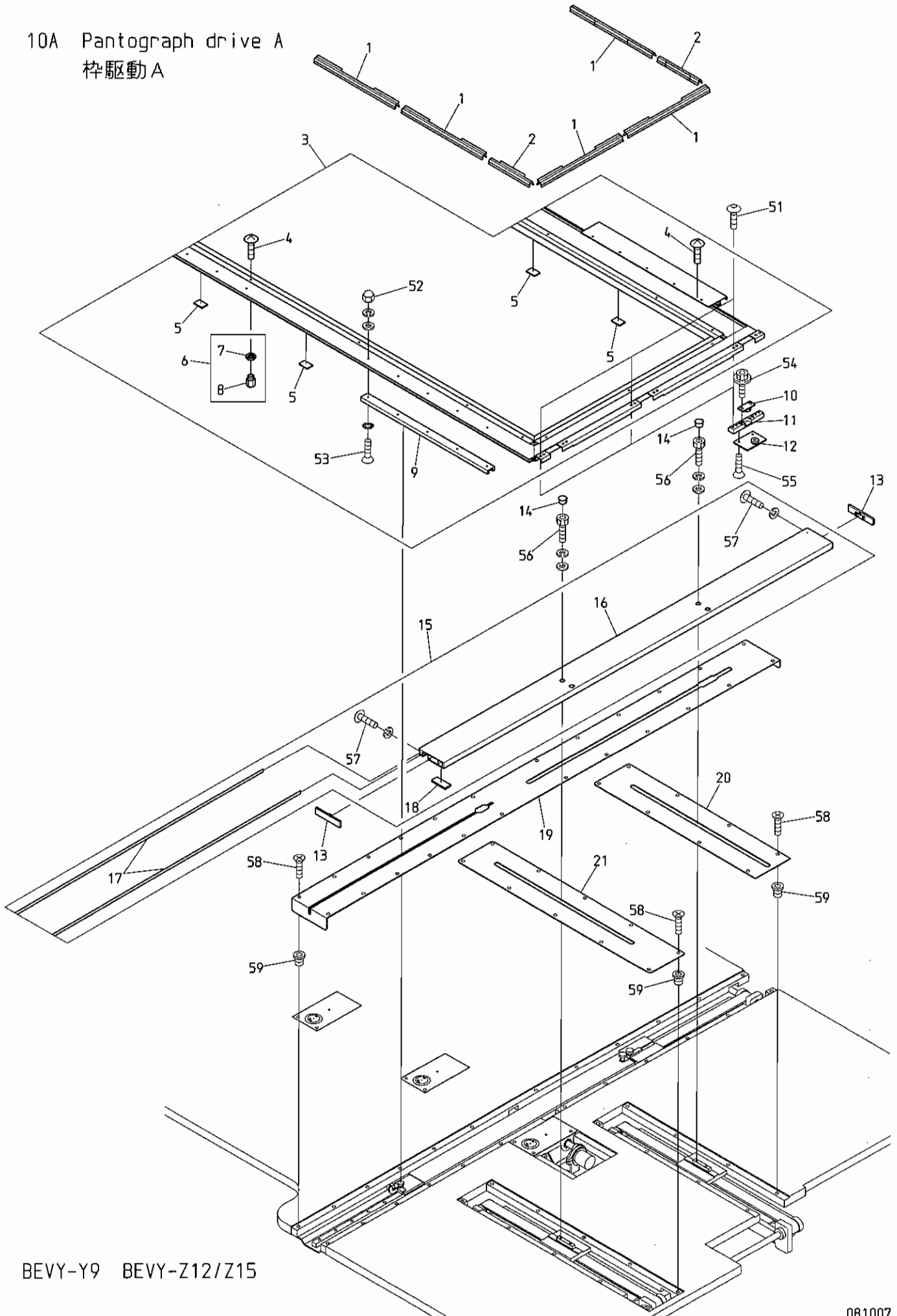


BEVY-Y9 BEVY-Z12/Z15

08 Drive
駆動

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SH160300	Side cover(L-side) DYH	サイドカバー上(L側) DYH	1	
2	HM310251	Angle indication plate	角度表示板	1	
3	A9011240	Bearing unit(UJFL204)	軸受ユニット(UJFL204)	2	
4	RX310020	Angle instructions plate(NYH)	角度指示板(NYH)	1	
5	RX310010	Bearing bracket(For upper shaft) NYH	軸受ブラケット(上軸用) NYH	1	
6	HP321140	Lower shaft connection bearing unit	下軸連結軸受ユニット	1	
7	SH310111	Bearing bracket(Lower shaft) VY	軸受ブラケット(下軸) VY	1	
8	A9020229	Timing belt(B250S5M1225)	タイミングベルト(B250S5M1225)	1	
9	RP310170	Motor pulley(S5M-26)	モータープーリー(S5M-26)	1	
10	SC310000	φ20 upper shaft timing pulley(S5M-52)	φ20上軸タイミングプーリー(S5M-52)	1	
11	SC310010	φ15 lower shaft timing pulley(S5M-52)	φ15下軸タイミングプーリー(S5M-52)	1	
12	HM310210	Connection bearing unit(Hole M8)	連結軸受ユニット(穴M8)	1	
13	HB310080	Idle pulley φ65	アイドラプーリーφ65	1	
14	HX310011	Idle shaft(Tension side)	アイドラ軸(テンション側)	1	
15	HX310020	Idle pulley bracket	アイドラプーリーブラケット	1	
16	RR250270	Bearing unit cover	軸受ユニットカバー	1	
17	HU315290	Key(Side round) 6×6×32	キー(片丸) 6×6×32	1	
18	SK310070	Drive motor(1K-FBKK8-4P-0.55kw, VF3)	駆動モーター(1K-FBKK8-4P-0.55kw, VF3)	1	
19	SH310091	Upper shaft(DYH-4) φ20×1895L(400/400)	上軸(DYH-4) φ20×1895L(400/400)	1	4 Heads 4頭
	SH310181	Upper shaft(DYH-6) φ20×2695L(400/400)	上軸(DYH-6) φ20×2695L(400/400)	1	6 Heads 6頭
20	SH310100	Lower shaft(DYH-4) φ15×1929L(400/400)	下軸(DYH-4) φ15×1929L(400/400)	1	4 Heads 4頭
	SH310190	Lower shaft(DYH-6) φ15×2728L(400/400)	下軸(DYH-6) φ15×2728L(400/400)	1	6 Heads 6頭
21	1SPN4004000	Shaft cover mole(VY-Z12, 400/400)	シャフトカバーモールド(VY-Z12, 400/400)	1	
22	KF790230	Belt label	ベルトラベル	1	
23	SG790010	Oiling indication label(VS-Z)	注油指示ラベル(VS-Z)	1	
24	SH160290	Side cover(R) DYH	サイドカバー上(R) DYH	1	
51		Truss screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		
52		Truss screw M5×12	十字穴付トラス小ネジ M5×12		
53		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
54		Hex. socket bolt M8×26	六角穴付ボルト M8×26		
55		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
56		Hex. socket bolt M8×20	六角穴付ボルト M8×20		
57		Hex. socket bolt M5×20(Black)	六角穴付ボルト M5×20(黒)		
58		Hex. socket bolt M5×8	六角穴付ボルト M5×8		
59		Hex. socket bolt M6×18	六角穴付ボルト M6×18		
60		Hex. socket bolt M6×15(Black)	六角穴付ボルト M6×15(黒)		
61		Hex. socket bolt M10×45(With washers)	六角穴付ボルト M10×45(平座金 バネ座金付)		
62		Bearing 6202ZZ φ15×φ35×11	ベアリング 6202ZZ φ15×φ35×11	2	
63		Hex. socket bolt M6×21	六角穴付ボルト M6×21		
64		Hex. socket bolt M5×36	六角穴付ボルト M5×36		
65		Hex. bolt M8×30	六角ボルト M8×30		
66		Hex. nut M8	六角ナット M8		
67		Truss screw M6×12	十字穴付トラス小ネジ M6×12		

10A Pantograph drive A
 枠駆動 A



BEVY-Y9 BEVY-Z12/Z15

1 O A Pantograph drive A

(R=H-direction rail Q' TY) (※ Depends on machine type)

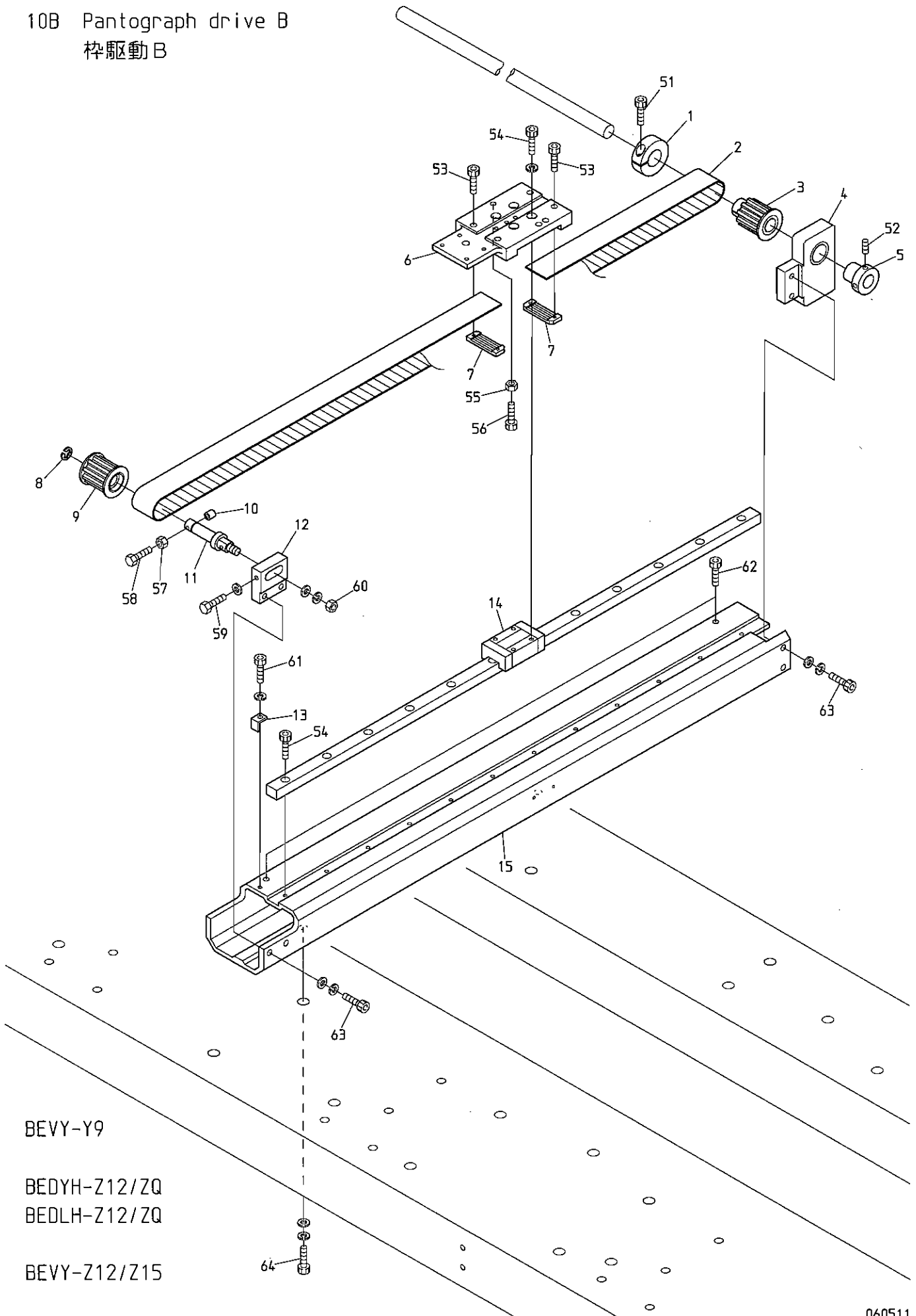
枠駆動A

(R=H方向レール数)

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	KF730750	Clip(300L)	クリップ(300L)		
2	KF730760	Clip(150L)	クリップ(150L)		
3	SH730042	Pantograph frame a'ssy(DYH-4, 600×400/400)	枠フレームASSY(DYH-4, 600×400/400)	1	※
	SH730082	Pantograph frame a'ssy(DYH-4, 600×300/300)	枠フレームASSY(DYH-4, 600×300/300)	1	※
	SH730102	Pantograph frame a'ssy(DYH-6, 600×400/400)	枠フレームASSY(DYH-6, 600×400/400)	1	※
	SH730132	Pantograph frame a'ssy(DYH-6, 600×300/300)	枠フレームASSY(DYH-6, 600×300/300)	1	※
4	KF730500	Truss screw SM11/64×10.5	十字穴付トラス小ネジ SM11/64×10.5		
5	RR730220	Felt(30×20×3T)	フェルト(30×20×3T)	R×2+4	※
6	RR730320	Caulking nut	カシメナット		
7	RR730310	Nut	ナット		
8	RR730300	Pantograph nut	ワクナット		
9	KN480420470	Guide rail A(470L)	摺動レールA(470L)		※
	KN480420360	Guide rail A(360L)	摺動レールA(360L)		※
10	RR730010	V-guide boaring base a'ssy(Upper)	V摺動ベアリングベースASSY(上)	3	
11	RR730050C	V-guide bearing hold baso	V摺動ベアリング固定ベース	3	
12	RR730020	V-guide bearing base a'ssy(Lower)	V摺動ベアリングベースASSY(下)	3	
13	RR730031C	V-sub pantograph frame cap	Vサブ枠フレームキャップ	2	
14	A9014160	Locking holl plug LHP-0500	ロッキングホールプラグ LHP-0500	4	
15	SH73005A60	V-sub pantograph frame (DYH, 600ST)	Vサブ枠フレーム(DYH, 600ST)	1	※
16	SH73025A60	V-sub pantograph frame (DYH, 600ST) Main body	Vサブ枠フレーム(DYH, 600ST) 本体	1	※
17	RR73035A60	Sub guide plate(H=600ST)	サブ摺動板(H600ST)	2	※
18	RR730150	Felt for V-sub pantograph frame	Vサブ枠用フェルト	1	
19	SH480331	H-guide cover(H=600ST) DYH	H案内カバー(H=600ST) DYH	R×1	※
20	SH480351	V-guide cover rear(400ST) DYH	V案内カバー 後(400ST) DYH	1	※
	SH480441	V-guide cover rear(300ST) DYH	V案内カバー 後(300ST) DYH	1	※
21	SH480341	V-guide cover front(400ST) DYH	V案内カバー 前(400ST) DYH	1	※
	SH480451	V-guide cover front(300ST) DYH	V案内カバー 前(300ST) DYH	1	※
51		Hex. socket button bolt M5×12	六角穴付ボタンボルト M5×12		
52		Cap nut M4(With washers)	袋ナット M4(平座金 バネ座金付)		
53		Flush screw M4×12(With toothed lock washer)	十字穴付皿小ネジ M4×12(歯付皿座金付)		
54		Hex. socket flange bolt M5×12	六角穴付フランジボルト M5×12		
55		Hex. socket flush screw M5×12	六角穴付皿小ネジ M5×12		
56		Hex. socket bolt M5×18(With washers)	六角穴付ボルト M5×18(平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket button bolt M3×12 (With spring washer)	六角穴付ボタンボルト M3×12 (バネ座金付)		
58		Flush screw M4×8(Under cut)	十字穴付皿小ネジ M4×8(アンダーカット)		
59		Rag nut(C) M4	鬼目ナット(C) M4		

10B Pantograph drive B
 枠駆動B



BEVY-Y9

BEDYH-Z12/ZQ

BEDLH-Z12/ZQ

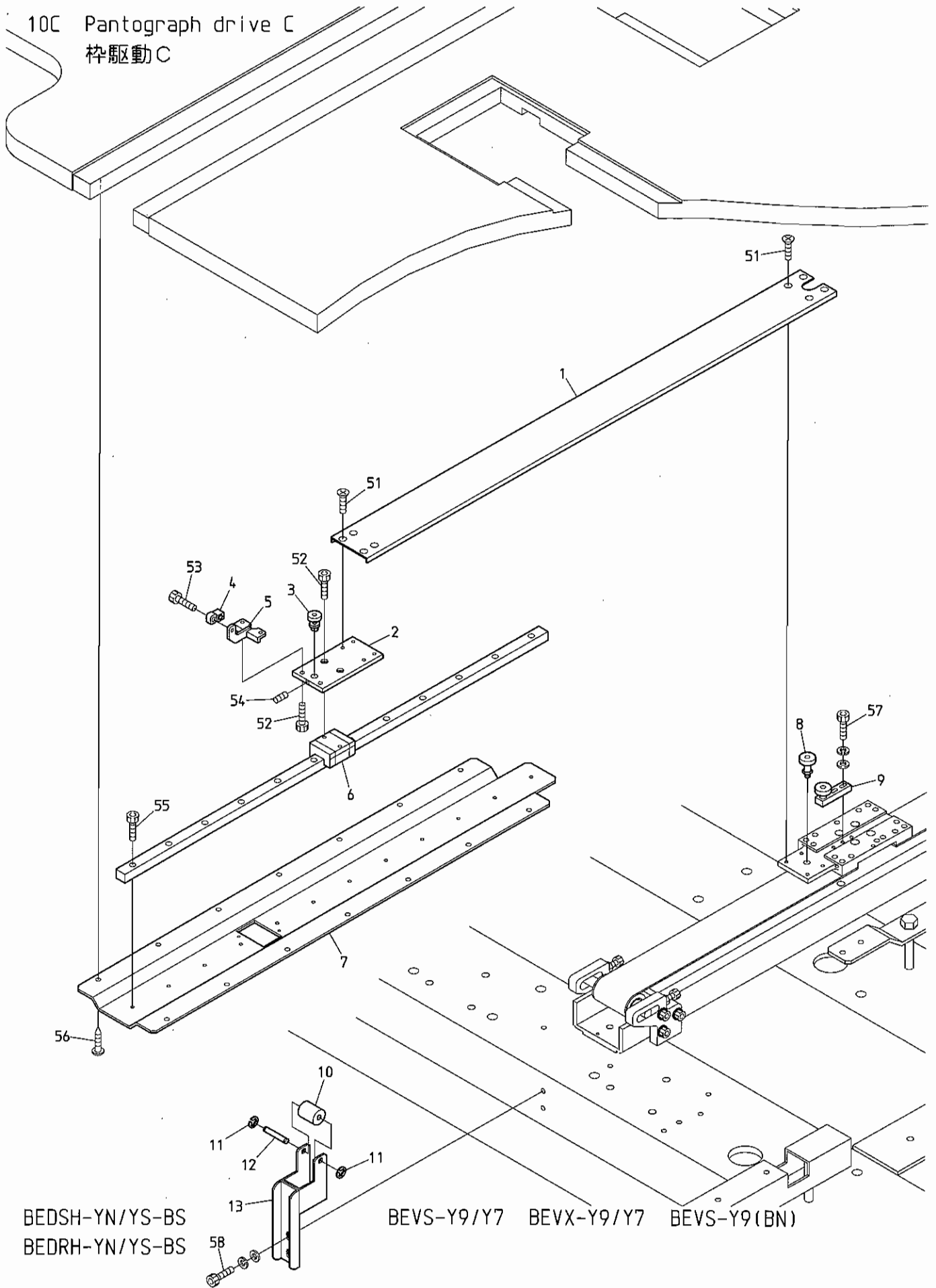
BEVY-Z12/Z15

枠駆動B

(R=H方向レール数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HH481980	φ19 clamp	φ19割リクランプ	R × 1	
2	SC480020	Timing belt MA5	タイミングベルト MA5	R × 1	
3	SJ480000	Pantograph drive pulley rear(16T) NOK	枠駆動プーリー 後(16T) NOK	R × 1	
4	SH480001	Pulley bracket rear(With bearing) DYH	プーリーブラケット後(ベアリング入り) DYH	R × 1	
5	HH481970C	Pulse motor connection shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	R × 1	
6	SH480820	H-roller base(Rear) DYH	Hローラーベース(後) DYH	R × 1	
7	HP482940C	Timing belt set rack(5M)	タイミングベルト押エラック(5M)	R × 2	
8	A9012052	E-ring(φ10)	E型止メ輪(呼び径10)	R × 1	
9	SC480010	Pantograph drive pulley front(NOK)	枠駆動プーリー 前(NOK)	R × 1	
10	HH482110	Pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	R × 1	
11	HH481991C	Pulley shaft	従動プーリーシャフト	R × 1	
12	SH480800	Pulley bracket(Rear) DYH	プーリーブラケット(前) DYH	R × 1	
13	SH480810	Pulley tension support stay	プーリーテンション補助ステー	R × 1	
14	RR48029A60G	LM-guide(600ST, 700L) DSH, DXH	LMガイド(600ST, 700L) DSH, DXH	R × 1	
15	SH48000H60	H-guide rail base(600ST) DYH	H案内レール土台(600ST) DYH	R × 1	
51		Hex. socket bolt M5 × 18	六角穴付ボルト M5 × 18		
52		Hex. socket set screw M5 × 8	六角穴付止メネジ M5 × 8		
53		Hex. socket bolt M3 × 6	六角穴付ボルト M3 × 6		
54		Hex. socket bolt M4 × 12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4 × 12(バネ座金付)		
55		Hex. nut M6	六角ナット M6		
56		Hex. socket bolt M6 × 20	六角穴付ボルト M6 × 20		
57		Hex. nut M4	六角ナット M4		
58		Hex. bolt M4 × 35	六角ボルト M4 × 35		
59		Hex. bolt M4 × 25	六角ボルト M4 × 25		
60		Hex. nut M8	六角ナット M8		
61		Hex. socket bolt M4 × 10(With spring washer)	六角穴付ボルト M4 × 10(バネ座金付)		
62		Hex. socket bolt M6 × 6	六角穴付ボルト M6 × 6		
63		Hex. socket bolt M6 × 22(With washers)	六角穴付ボルト M6 × 22(平座金 巴ネ座金付)		
64		Hex. socket bolt M8 × 25	六角穴付ボルト M8 × 25		

10C Pantograph drive C
 枠駆動C

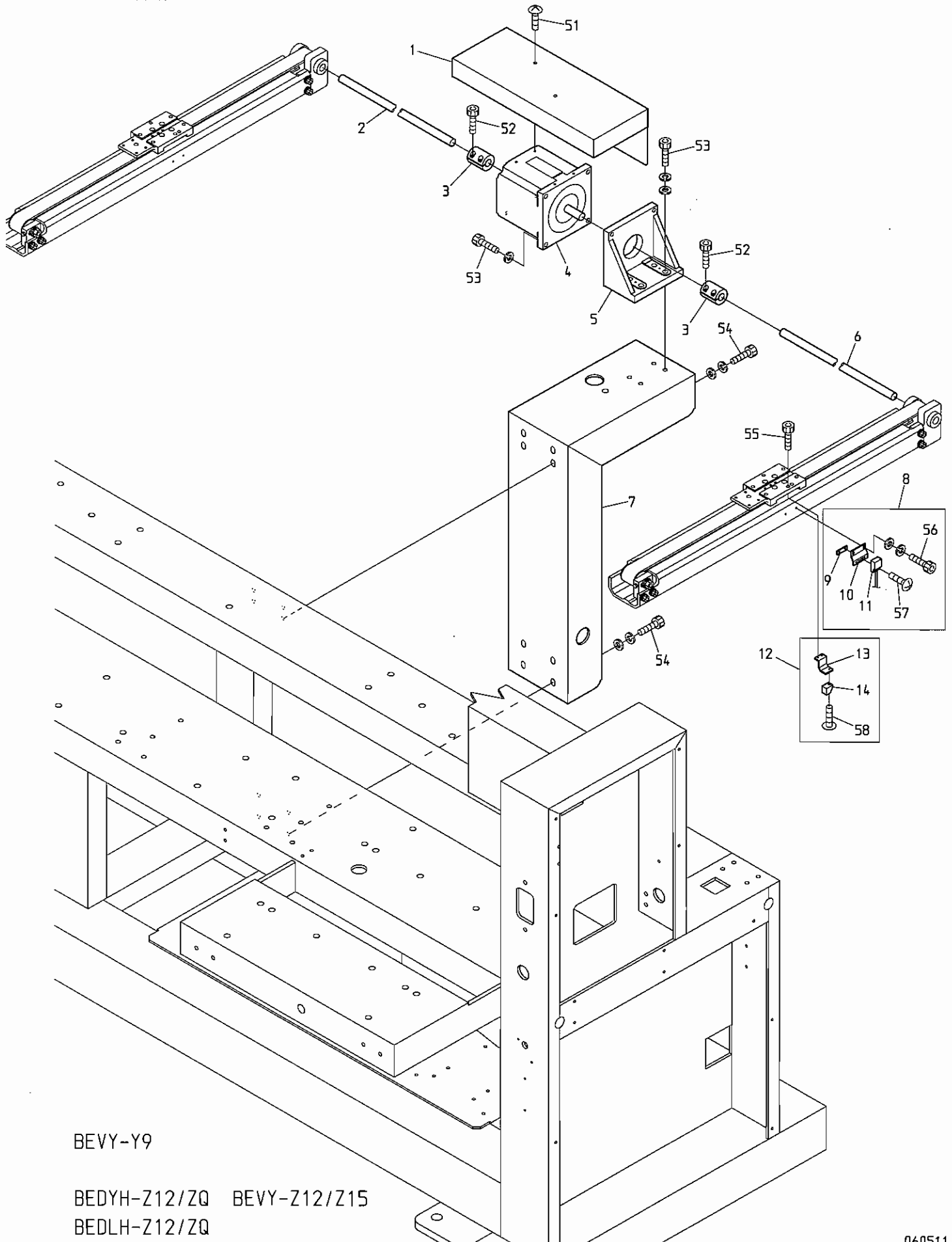


BEDSH-YN/YS-BS
 BEDRH-YN/YS-BS

BEVS-Y9/Y7 BEVX-Y9/Y7 BEVS-Y9(BN)

BEVY-Y9 BEVY-Y9(BN) BEVY-Y9F(BN) BEVS-Z9/Z12/Z15 BEVY-Z12/Z15

100 Pantograph drive D
 枠駆動D

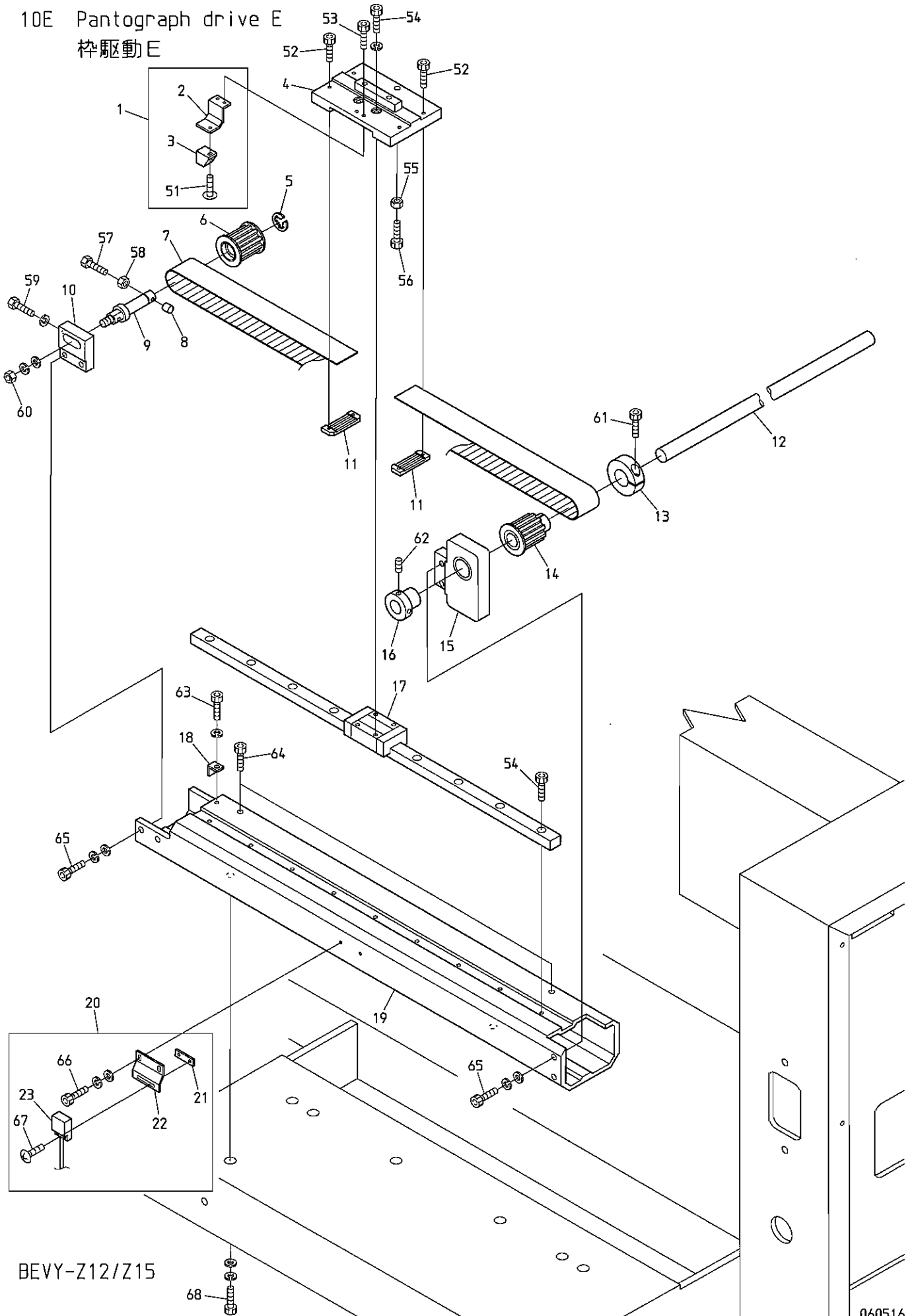


BEVY-Y9

BEDYH-Z12/ZQ BEVY-Z12/Z15

BEDLH-Z12/ZQ

10E Pantograph drive E
 枠駆動E



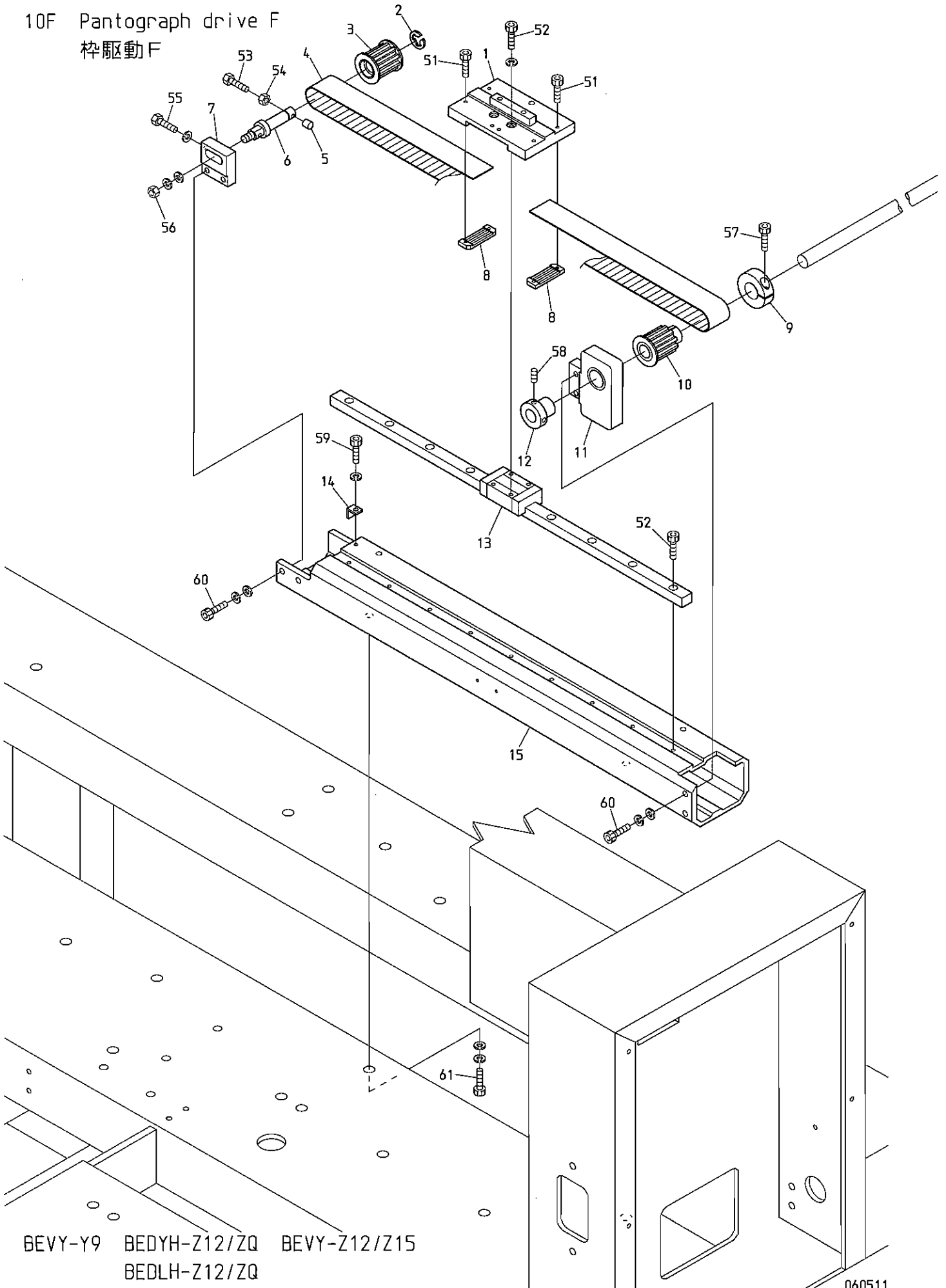
BEVY-Z12/Z15

10E Pantograph drive E

枠駆動E

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RJ450021	Magnet fixed bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
2	RJ450060	Magnet fixed bracket	マグネット取付ブラケット	1	
3	A9052030	Magnet M-102A-02	マグネット M-102A-02	1	
4	SH480830	V-roller base(DYH)	Vローラーベース(DYH)	1	
5	A9012052	E-ring(ϕ 10)	E型止メ輪(呼び径10)	1	
6	SC480010	Pantograph drive pulley front(NOK)	枠駆動プーリー 前(NOK)	1	
7	SC480020	Timing belt MA5	タイミングベルト MA5	1	
8	HH482110	Pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	1	
9	HH481991C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
10	SH480800	Pulley bracket(Rear) DYH	プーリーブラケット(前) DYH	1	
11	HP482940C	Timing belt set rack(5M)	タイミングベルト押エラック(5M)	2	
12	SH480321	V-direction motor shaft ϕ 15 \times 900L	V方向モーター軸 ϕ 15 \times 900L	1	
13	HH481980	ϕ 19 clamp	ϕ 19割リクランプ	1	
14	SJ480000	Pantograph drive pulley rear(16T) NOK	枠駆動プーリー 後(16T) NOK	1	
15	SH480001	Pulley bracket rear(With bearing) DYH	プーリーブラケット後(ベアリング入り) DYH	1	
16	HH481970C	Pulse motor connection shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	1	
17	RR48029A32G	LM-guide(320ST, 440L) DSH, DXH	LMガイド(320ST, 440L) DSH, DXH	1	
	RF480360400	LM-guide(ST=400)	LMガイド(ST=400)	1	
18	SH480810	Pulley tension support stay	プーリーテンション補助ステー	1	
19	SA48000V300	V-guide rail base(300ST) DYH	V案内レール土台(300ST) DYH	1	
	SH48000V400	V-guide rail base(400ST) DYH	V案内レール土台(400ST) DYH	1	
20	RR450000	Origin point sensor a'ssy	原点センサーASSY	1	
21	RF450041	Origin point sensor fixed nut	原点センサー取付ナット	1	
22	RR450010	Origin point sensor bracket	原点センサーブラケット	1	
23	A9052031	Magnet proximity switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
51		Truss screw M3 \times 6	十字穴付トラス小ネジ M3 \times 6		
52		Hex. socket bolt M3 \times 16	六角穴付ボルト M3 \times 16		
53		Hex. socket bolt M3 \times 8	六角穴付ボルト M3 \times 8		
54		Hex. socket bolt M4 \times 12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4 \times 12(バネ座金付)		
55		Hex. nut M6	六角ナット M6		
56		Hex. socket bolt M6 \times 20	六角穴付ボルト M6 \times 20		
57		Hex. bolt M4 \times 35	六角ボルト M4 \times 35		
58		Hex. nut M4	六角ナット M4		
59		Hex. bolt M4 \times 25	六角ボルト M4 \times 25		
60		Hex. nut M8	六角ナット M8		
61		Hex. socket bolt M5 \times 18	六角穴付ボルト M5 \times 18		
62		Hex. socket set screw M5 \times 8	六角穴付止メネジ M5 \times 8		
63		Hex. socket bolt M4 \times 10(With spring washer)	六角穴付ボルト M4 \times 10(バネ座金付)		
64		Hex. socket bolt M6 \times 6	六角穴付ボルト M6 \times 6		
65		Hex. socket bolt M6 \times 22(With washers)	六角穴付ボルト M6 \times 22(平座金 バネ座金付)		
66		Hex. socket bolt M3 \times 8(With washers)	六角穴付ボルト M3 \times 8(平座金 バネ座金付)		
67		Truss screw M3 \times 12(SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3 \times 12(SUS)		
68		Hex. socket bolt M8 \times 25	六角穴付ボルト M8 \times 25		

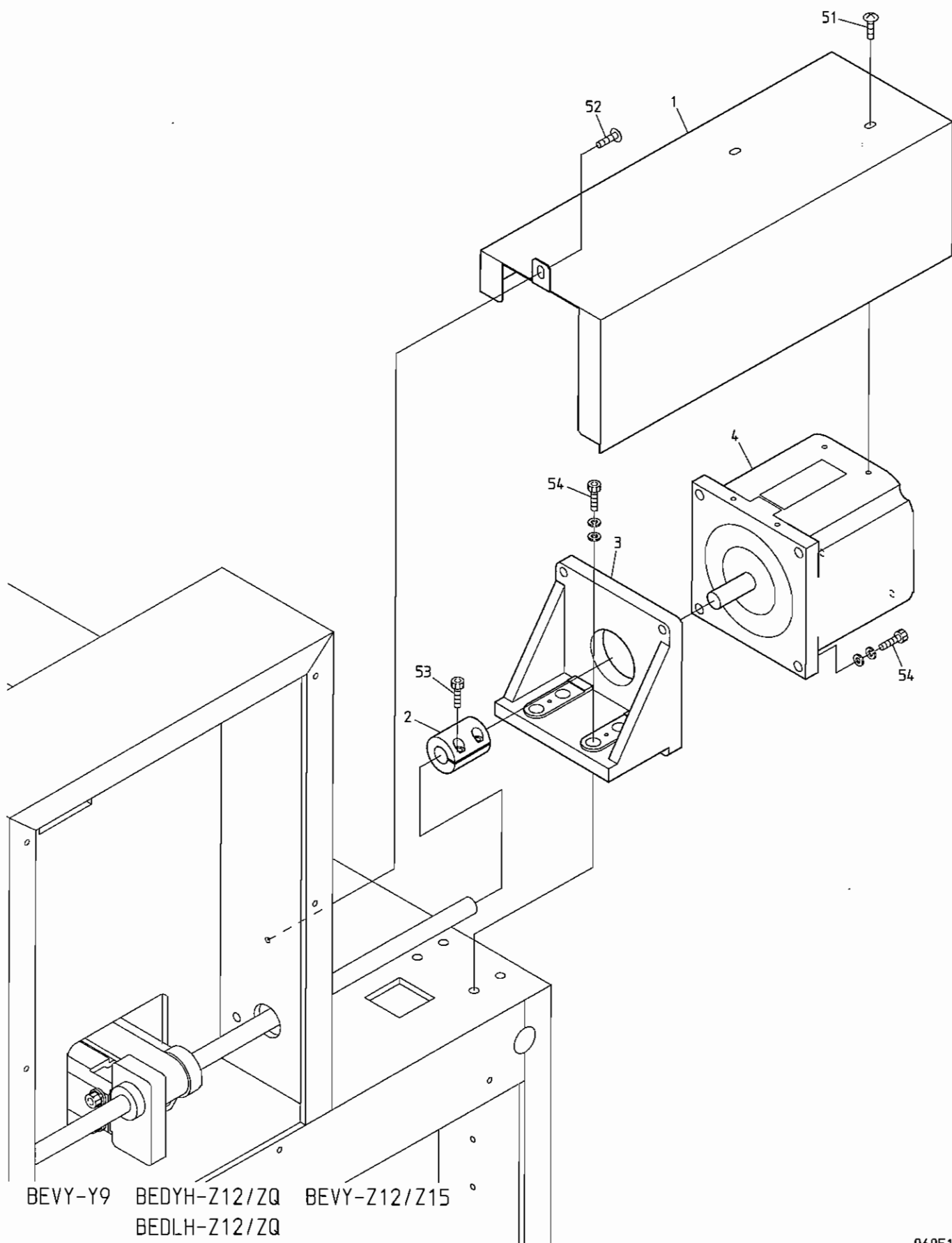
10F Pantograph drive F
 枠駆動F



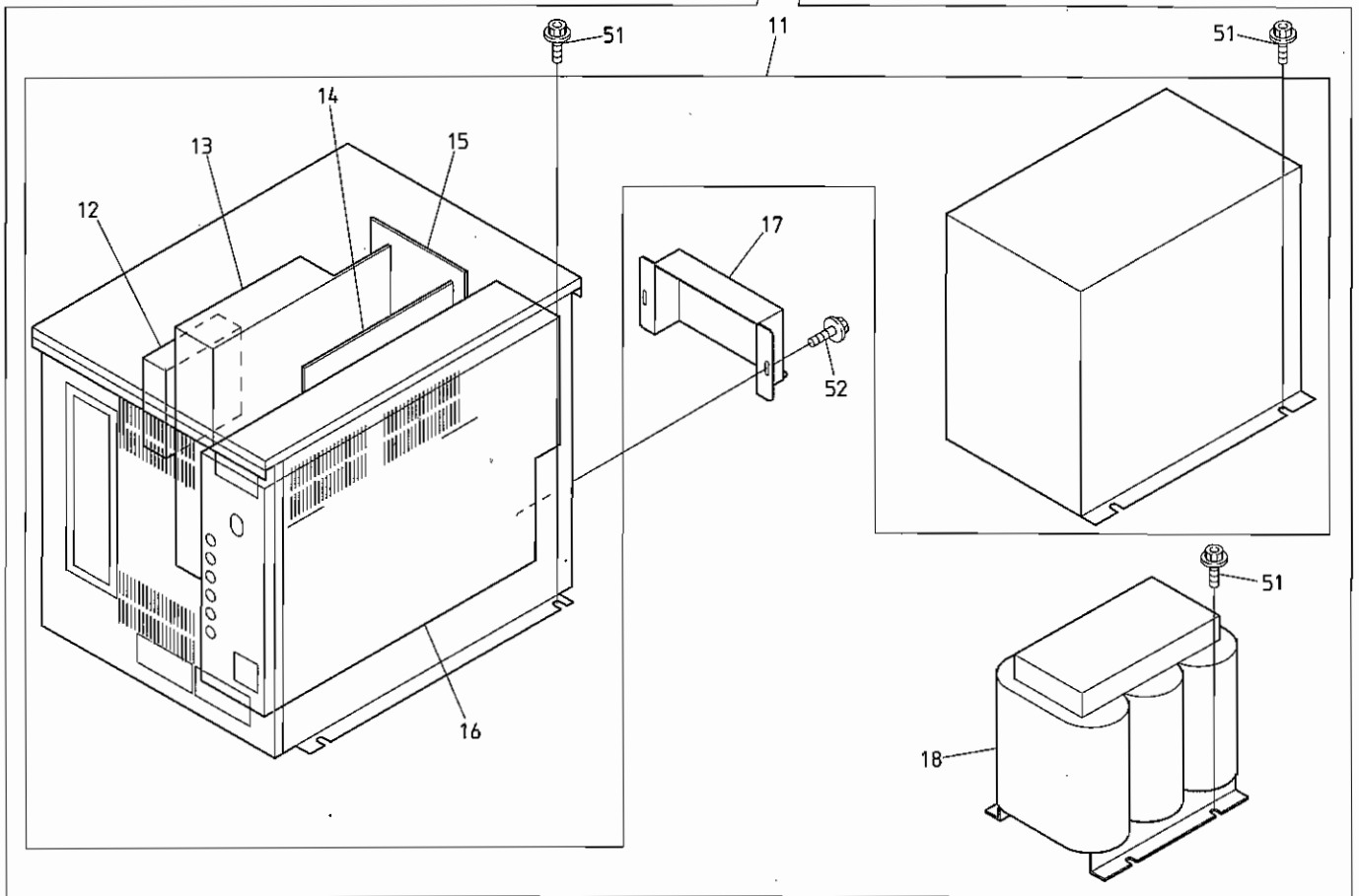
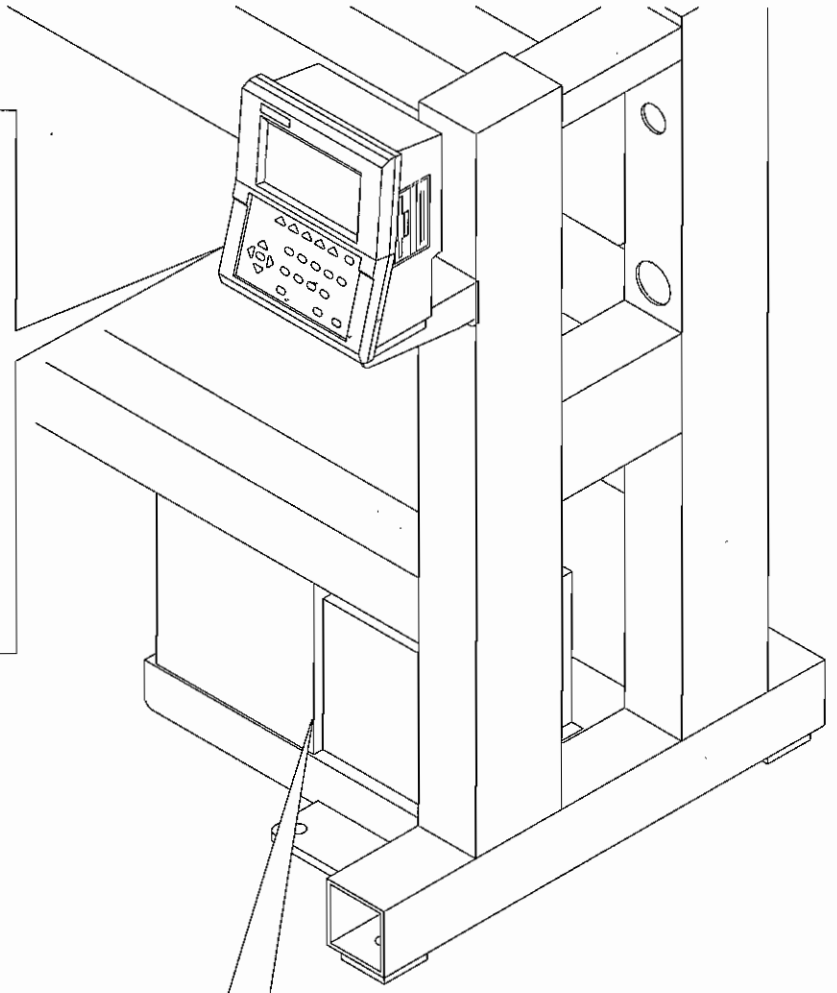
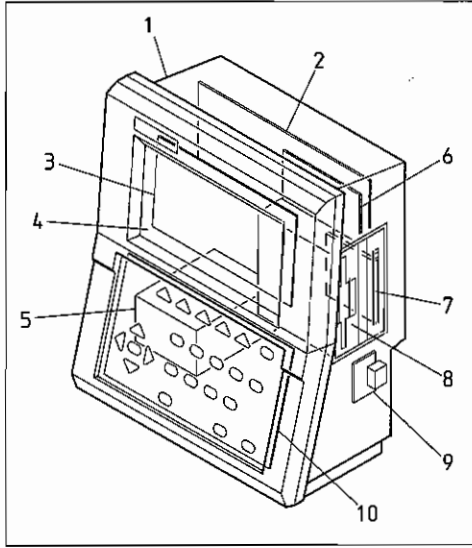
BEVY-Y9 BEDYH-Z12/ZQ BEVY-Z12/Z15
 BEDLH-Z12/ZQ

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SH480830	V-roller base(DYH)	Vローラーベース(DYH)	1	
2	A9012052	E-ring(φ10)	E型止メ輪(呼び径10)	1	
3	SC480010	Pantograph drive pulley front(NOK)	枠駆動プーリー 前(NOK)	1	
4	SC480020	Timing belt MA5	タイミングベルト MA5	1	
5	HH482110	Pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	1	
6	HH481991C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
7	SH480800	Pulley bracket(Rear) DYH	プーリーブラケット(前) DYH	1	
8	HP482940C	Timing belt set rack(5M)	タイミングベルト押エラック(5M)	2	
9	HH481980	φ19 clamp	φ19割リクランプ	1	
10	SJ480000	Pantograph drive pulley rear(16T) NOK	枠駆動プーリー 後(16T) NOK	1	
11	SH480001	Pulley bracket rear(With bearing) DYH	プーリーブラケット後(ベアリング入り) DYH	1	
12	HH481970C	Pulse motor connection shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	1	
13	RF480360400	LM-guide(ST=400)	LMガイド(ST=400)	1	
	RR48029A32G	LM-guide(320ST,440L) DSH,DXH	LMガイド(320ST,440L) DSH,DXH	1	
14	SH480810	Pulley tension support stay	プーリーテンション補助ステー	1	
15	SH48000V400	V-guide rail base(400ST) DYH	V案内レール土台(400ST) DYH	1	
	SH48000V300	V-guide rail base(300ST) DYH	V案内レール土台(300ST) DYH	1	
51		Hex. socket bolt M3×16	六角穴付ボルト M3×16		
52		Hex. socket bolt M4×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12(バネ座金付)		
53		Hex. bolt M4×35	六角ボルト M4×35		
54		Hex. nut M4	六角ナット M4		
55		Hex. bolt M4×25	六角ボルト M4×25		
56		Hex. nut M8	六角ナット M8		
57		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
58		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
59		Hex. socket bolt M4×10(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×10(バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		

10G Pantograph drive G
杵駆動G

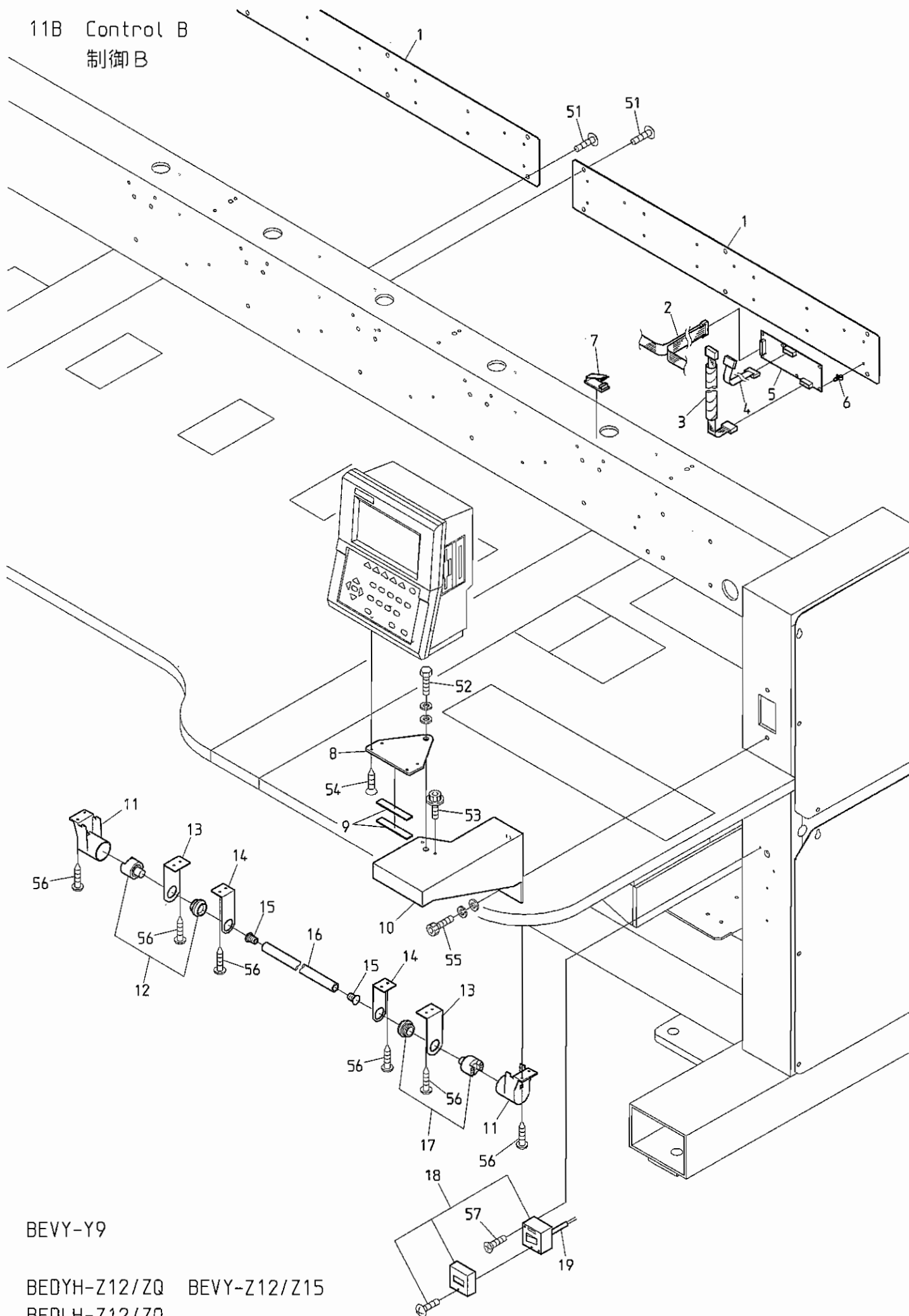


11A Control A
制御A



BEVY-Y9 BEVY-Y9F BEVY-Y9C BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12F BEVY-Z12C/Z15C

11B Control B
制御B



BEVY-Y9

BEDYH-Z12/ZQ BEVY-Z12/Z15
BEDLH-Z12/ZQ

11B Control B

(H=Head Q'TY) (※ Depends on machine type)

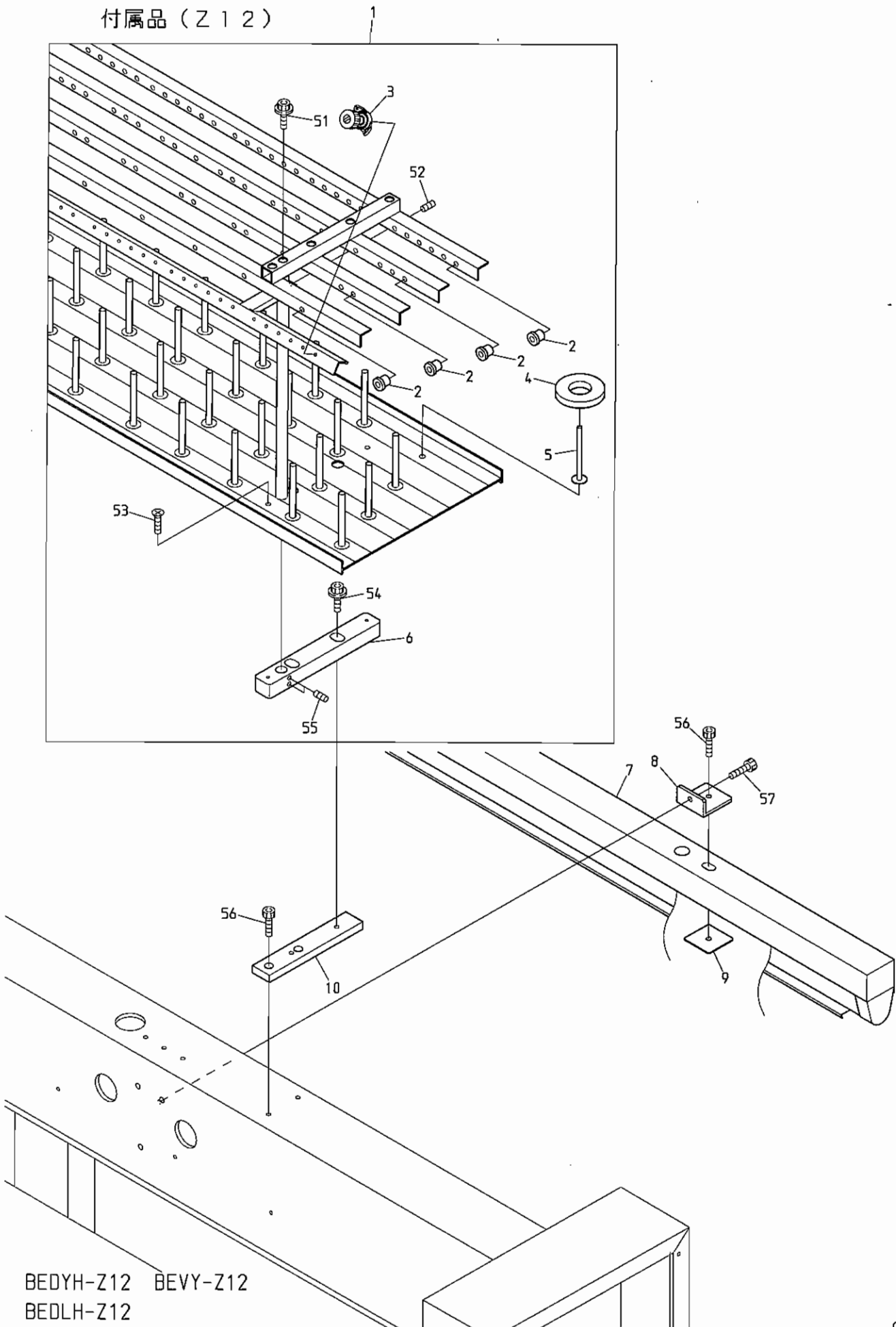
制御B

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SH510010	Cable cover (DYH-4) P300	ケーブルカバー (DYH-4) P300	2	
	SH510070	Cable cover (DYH-6) P300	ケーブルカバー (DYH-6) P300	2	
	SH510050	Cable cover (DYH) P400	ケーブルカバー (DYH) P400	2 3	4T 6T
2		Flat cable	フラットケーブル	1	※
3	RD510030	Middle harness (Between duct and head)	中間ハーネス (ダクト-ヘッド間)	H × 1	
4	EBY01625	H1842 16 needle flat cable	H1842 16芯フラットケーブル	H × 1	
5	EBY01663	8511 Duct board	8511 ダクト基板	H × 1	
6	A9068048	Locking guard spacer	ロックガードスペーサー	H × 5	
7		Flat cable clamp (FCN-3010)	フラットケーブルクランプ (FCN-3010)	H × 1	Y9
8	RR510010	Automat bracket (DS)	オートマツブラケット (DS)	1	
9	HV330022	Automat bracket spacer	オートマツブラケットスペーサー	2	
10	RR510150	DSH controller fixing base	DSHコントローラー取付台	1	
11	KF530151	Push button switch cap	押しボタンスイッチキャップ	1	
12	A9052090	Push button switch MS-319-2 (Green)	押しボタンスイッチ MS-319-2 (緑)	1	
13	KC530230	Bar switch bracket (Large)	棒スイッチブラケット (大)	1	
14	KC530240	Bar switch bracket (Small)	棒スイッチブラケット (小)	1	
15	KF530171	Switch bar cap	スイッチ棒キャップ	2	
16	KF530160	Switch bar	スイッチ棒	1	
17	A9052089	Push button switch MS-319-0 (Red)	押しボタンスイッチ MS-319-0 (赤)	1	
18	A9052029	Exposure switch WS3001	露出スイッチ WS3001	1	
19		Fluorescent lamp (100V)	蛍光灯ケーブル (100V)	1	
		Fluorescent lamp (200V)	蛍光灯ケーブル (200V)	1	
51		Truss screw M6 × 10	十字穴付トラス小ネジ M6 × 10		
52		Hex. bolt M10 × 25	六角ボルト M10 × 25		
53		Hex. socket flange bolt M6 × 20	六角穴付フランジボルト M6 × 20		
54		Truss tapping screw 3.5 × 8	十字穴付トラスタッピンネジ 3.5 × 8		
55		Hex. socket bolt M6 × 20	六角穴付ボルト M6 × 20		
56		Tapping screw M4 × 20	十字穴付タッピンネジ M4 × 20		
57		Flush screw M4 × 12	十字穴付皿小ネジ M4 × 12		

12-1 Accessories(Z12)

付属品 (Z 1 2)



BEDYH-Z12 BEVY-Z12
BEDLH-Z12

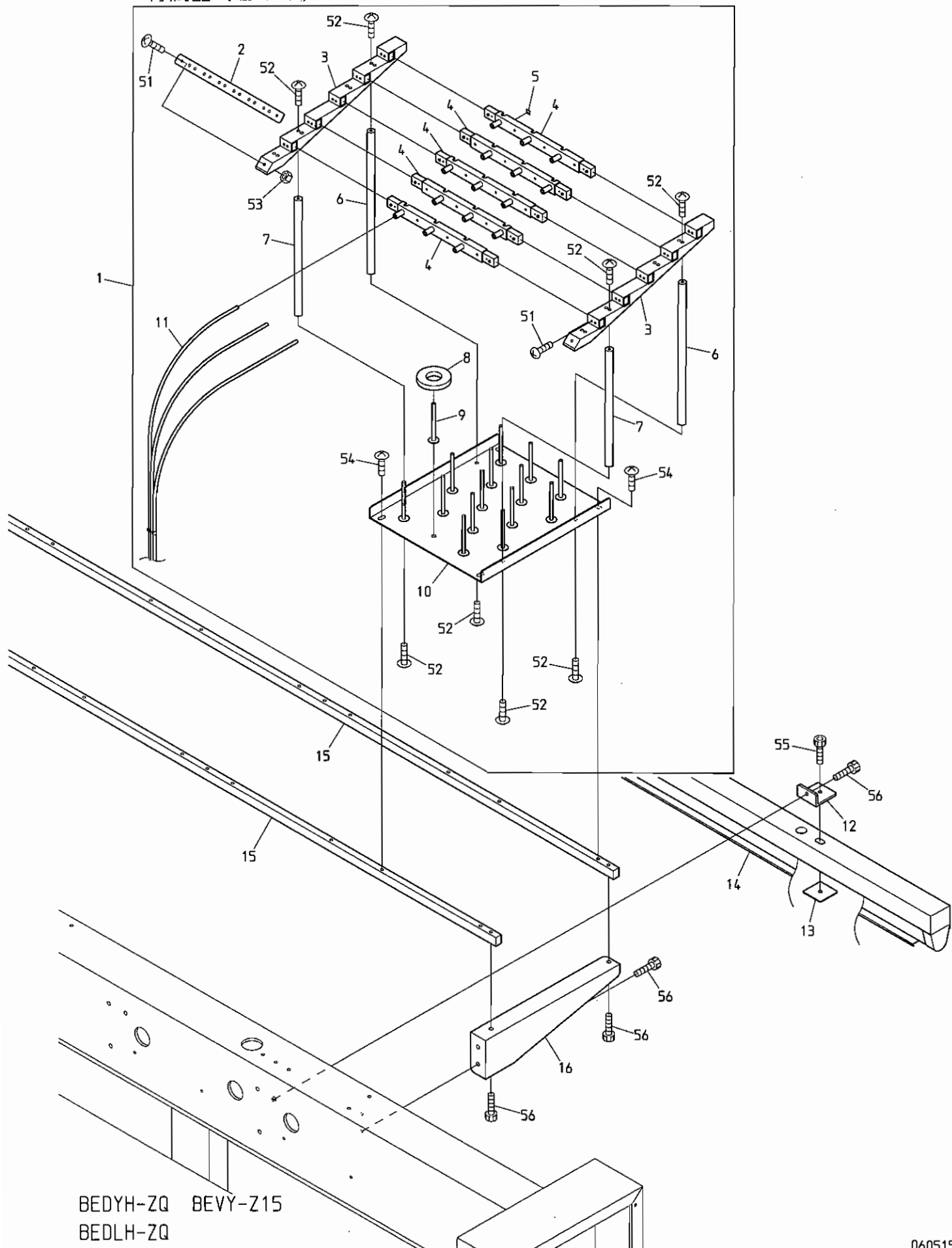
1 2 - 1 Accessories (Z12)
 付属品 (Z 1 2)

(H=Head Q'TY) (※ Depends on machine type)
 (H = 頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	2CSH1204400	Spool holder a'ssy (DYH-Z12-4, P=400)	糸立テASSY (DYH-Z12-4, P=400)	1	4T
	2CSH1206400	Spool holder a'ssy (DYH-Z12-6, P=400)	糸立テASSY (DYH-Z12-6, P=400)	1	6T
2	HT240480	Thread guide ceramic (White)	糸口 (白色)	H × 26	
	HT240490	Thread guide ceramic (Gray)	糸口 (灰色)	H × 4	First needle only 1針目のみ
3	HP241431C	Second tension unit complete	ニツ目テンション用糸案内	H × 12	
4	KF710390	Spool holder felt (8×34×φ70)	糸立フェルト (8×34×φ70)	H × 12	
5	NB0HT710000	Spool holder pin	糸立ピン	H × 12	
6	SK710000	Spool holder base block	糸立ベースブロック	3	4T
				4	6T
7	HV710010	Fluorescent lamp MK-4111T3-A/B (100V)	蛍光灯 MK-4111T3-A/B (100V)	2	※
	HV710020	Fluorescent lamp MK-4111T4-C/D (200V)	蛍光灯 MK-4111T4-C/D (200V)	2	※
8	SH510080	Fluorescent lamp fixing bracket (DYH)	蛍光灯取付ブラケット (DYH)	4	※
9	HB710020	Fluorescent lamp fixing bracket	蛍光灯止めプレート	4	※
10	SH710010	Spool holder plate (DYH-Z12)	糸立プレート (DYH-Z12)	3	4T
				4	6T
51		Hex. socket bolt M5×10 (With spring washer)	六角穴付ボルト M5×10 (バネ座金付)		
52		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
53		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
54		Hex. socket flang bolt M6×25	六角穴付フランジボルト M6×25		
55		Hex. socket set screw M6×8	六角穴付止めネジ M6×8		
56		Hex. socket bolt M6×15 (With washer)	六角穴付ボルト M6×15 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M6×20 (Chromate)	六角穴付ボルト M6×20 (クロメート)		

12-2 Accessories(Z15)

付属品 (Z 1 5)



BEDYH-ZQ BEVY-Z15
BEDLH-ZQ

1 2 - 2 Accessories (Z15)

(H=Head Q' TY) (※ Depends on machine type)

付屬品 (Z 1 5)

(H=頭数)

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	PP710000	Spool holder assy (VY-Z15)	糸立てASSY (VY-Z15)	H × 1	以下の物を含む Includes below parts RV240020, RV240100, RV240110 RV240180, A9012438 Truss screw M3×14 Truss screw M3×5
2	RD710370	Hose hold bracket	ホース止め金具	H × 1	
3	RD710340	Guide base (15 needles)	ガイドベース (15針)	H × 2	
4	RD710330	Thread guide base	上糸ガイドベース	H × 5	
5	RD710380	Number seal	番号シール	H × 1	
6	RD710361	Pillar B	支柱B	H × 2	
7	RD710351	Pillar A	支柱A	H × 2	
8	KF710390	Spool holder felt (8×34×φ70)	糸立てフェルト (8×34×φ70)	H × 15	
9	HT710000	Spool holder pin	糸立てピン	H × 15	
10	SC710010	Spool holder base	糸立てベース	H × 1	
11	RV710050	Spool tube DB3-6×4	糸立てチューブ DB3-6×4		Cut product 切断加工品
12	SH510080	Fluorescent lamp fixing bracket (DYH)	蛍光灯取付ブラケット (DYH)	4	
13	HB710020	Fluorescent lamp mount plate	蛍光灯止めプレート	4	
14	HV710010	Fluorescent lamp M-4111T3-A/B (100V)	蛍光灯 M-4111T3-A/B (100V)	2	※
	HV710020	Fluorescent lamp M-4111T4-C/D (200V)	蛍光灯 M-4111T4-C/D (200V)	2	※
15	SH710040	Spool holder rail (DYH-ZQ-6, P400)	糸立てレール (DYH-ZQ-6, P400)	2	
16	SH710020	Spool holder fixed stay (DYH-ZQ)	糸立て取付ステー (DYH-ZQ)	4	※
51		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
52		Truss screw M5×12	十字穴付トラス小ネジ M5×12		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Truss screw M6×10	十字穴付トラス小ネジ M6×10		
55		Hex. socket bolt M6×15 (With washer)	六角穴付ボルト M6×15 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket bolt M6×20 (Chromate)	六角穴付ボルト M6×20 (クロメート)		

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
1SPN4004000	0 8	21	A9054054	1 1 A	7
2CSH1204400	1 2 - 1	1	A9054055	0 2 B	17
2CSH1206400	1 2 - 1	1	A9056036	0 5	1
A9010063	0 7	20	A9056037	0 4 C	21
A9010064	0 2 B	8	A9056038	0 2 C	1
A9010065	0 4 B	30	A9056047	0 2 A	8
A9010073	0 3	26	A9060063	0 7	17
A9010100	0 1 B	5	A9065092	0 7	6
A9010101	0 1 B	6	A9065093	0 7	7
A9010113	0 7	13	A9065134	0 2 B	19
A9011111	0 1 A	1	A9065135	0 2 B	18
A9011240	0 8	3	A9068032	0 6 - 1	3
A9012002	0 2 B	11	A9068032	0 6 - 2	27
A9012052	1 0 B	8	A9068048	1 1 B	6
A9012052	1 0 E	5	EAY090A1	1 1 A	1
A9012052	1 0 F	2	EAY090A2	1 1 A	11
A9012068	0 7	12	EAY090A3	1 1 A	18
A9012127	0 7	19	EAY091A3	1 1 A	18
A9012127	0 4 B	7	EBY01625	0 6 - 1	21
A9012127	0 4 C	17	EBY01625	0 6 - 2	24
A9012208	0 7	4	EBY01625	1 1 B	4
A9012313	0 1 A	22	EBY01650	0 7	3
A9012368	0 4 B	21	EBY01663	1 1 B	5
A9012415	0 4 B	26	EBY02440	1 1 A	8
A9012421	0 3	27	EBY02602	0 6 - 1	19
A9012426	1 0 C	11	EBY02612	0 6 - 2	22
A9012438	0 6 - 2	5	EBY03010	1 1 A	2
A9012484	0 1 A	25	EBY03020	1 1 A	10
A9014160	1 0 A	14	EBY03030	1 1 A	6
A9014166	0 4 C	14	EBY03040	1 1 A	15
A9014167	0 4 A - 1	7	EBY03050	1 1 A	16
A9014167	0 4 A - 2	7	EBY03060	1 1 A	13
A9014168	0 4 D	12	EBY03070	1 1 A	14
A9019049	0 0	11	EBY03100	1 1 A	9
A9020229	0 8	8	EDY00230	1 1 A	4
A9052028	0 2 C	3	EDY00240	1 1 A	3
A9052029	1 1 B	18	EDY00250	1 1 A	5
A9052030	1 0 D	14	FA904187	1 1 A	12
A9052030	1 0 E	3	FA999052	0 6 - 1	15
A9052031	1 0 D	11	FA999052	0 6 - 2	18
A9052031	1 0 E	23	FN070011RG	0 4 A - 1	15
A9052078	0 2 B	3	FN070011RG	0 4 A - 2	15
A9052089	1 1 B	17	HB220010	0 1 A	8
A9052090	1 1 B	12	HB230070C	0 3	16
A9053079	0 7	2	HB230080C	0 3	15

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HB230201C	04B	11	HP321082	01A	16
HB230220C	04C	8	HP321090C	01A	17
HB230262C	04C	7	HP321110	00	1
HB230271C	04C	3	HP321140	08	6
HB230281C	04C	5	HP321710C	01B	8
HB230620	03	18	HP321720C	01B	1
HB230650	03	7	HP331924	01B	2
HB230800	03	10	HP482940C	10B	7
HB240020C	05	8	HP482940C	10E	11
HB240030C	05	9	HP482940C	10F	8
HB240041	05	10	HT220011	01A	11
HB310080	08	13	HT220020C	01A	10
HB320070	01A	24	HT220030	01A	10
HB560060	05	12	HT220043	01A	5
HB560212	05	13	HT220053	01A	5
HB560220	05	11	HT220061	01A	3
HB710020	12-1	9	HT230120	04A-1	11
HB710020	12-2	13	HT230120	04A-2	11
HH220570	01A	13	HT230220	05	3
HH330760	02B	12	HT230263	04A-1	6
HH330770	02B	14	HT230263	04A-2	6
HH481932	10D	3	HT230280C	04B	24
HH481932	10G	2	HT230290	04B	19
HH481970C	01B	7	HT230330	04A-1	5
HH481970C	10B	5	HT230330	04A-2	5
HH481970C	10E	16	HT230340	04B	18
HH481970C	10F	12	HT230410C	04C	6
HH481980	10B	1	HT230450	04B	9
HH481980	10E	13	HT230471	04B	4
HH481980	10F	9	HT230480C	04B	14
HH481991C	10B	11	HT230491C	04B	5
HH481991C	10E	9	HT230510	04B	12
HH481991C	10F	6	HT230520	04B	20
HH482110	10B	10	HT230560C	04B	25
HH482110	10E	8	HT230590	04C	1
HH482110	10F	5	HT230620C	05	4
HK220681	01A	9	HT230730	04B	6
HM310210	08	12	HT230750	04B	3
HM310251	08	2	HT230760	04B	10
HP141080	00	5	HT240101	06-1	17
HP210341	01A	15	HT240101	06-2	20
HP211050	01A	15	HT240180	06-1	18
HP220680C	01A	9	HT240180	06-2	21
HP220712	01A	4	HT240290	06-1	6
HP241431C	12-1	3	HT240290	06-2	9

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HT240480	1 2 - 1	2	KF230640C	0 2 A	7
HT240490	1 2 - 1	2	KF230680	0 3	6
HT270063	0 4 E	13	KF232130	0 4 A - 1	10
HT710000	1 2 - 2	9	KF232130	0 4 A - 2	10
HU315290	0 8	17	KF250900	0 2 A	13
HV250010	0 2 A	1	KF530151	1 1 B	11
HV270020C	0 2 A	12	KF530160	1 1 B	16
HV270030C	0 2 A	9	KF530171	1 1 B	15
HV270071	0 2 A	5	KF710390	1 2 - 1	4
HV270090C	0 2 A	6	KF710390	1 2 - 2	8
HV270100C	0 2 A	11	KF730500	1 0 A	4
HV270240	0 2 B	15	KF730750	1 0 A	1
HV270280	0 2 B	4	KF730760	1 0 A	2
HV270310	0 2 A	4	KF790230	0 8	22
HV270320	0 2 A	25	KL270091	0 2 C	7
HV270330	0 2 A	3	KL270101	0 2 C	8
HV270340	0 2 A	2	KL270120C	0 2 C	10
HV270350	0 2 B	6	KL270131C	0 2 C	9
HV270360	0 2 B	2	KL270260C	0 2 C	2
HV270372	0 1 A	14	KL270450	0 2 C	6
HV270381	0 2 A	26	KN271720	0 2 B	16
HV270420	0 2 A	15	KN271750	0 2 B	9
HV270440	0 2 A	14	KN271782	0 2 B	8
HV330022	1 1 B	9	KN271800	0 2 B	10
HV710010	1 2 - 1	7	KN272350	0 2 B	5
HV710010	1 2 - 2	14	KN272401	0 2 A	10
HV710020	1 2 - 1	7	KN272401	0 2 C	5
HV710020	1 2 - 2	14	KN480420360	1 0 A	9
HX310011	0 8	14	KN480420470	1 0 A	9
HX310020	0 8	15	KN511020	0 1 B	3
KA480010	1 0 D	4	KN540510	0 6 - 1	16
KA480010	1 0 G	4	KN540510	0 6 - 2	19
KC270101C	0 4 C	20	KV230040	0 4 A - 1	4
KC271440	0 2 B	1	KV230040	0 4 A - 2	4
KC330180	0 2 B	7	KX230141	0 4 A - 1	24
KC330410	0 2 B	13	KX230141	0 4 A - 2	25
KC530230	1 1 B	13	KX230152	0 4 A - 1	23
KC530240	1 1 B	14	KX230152	0 4 A - 2	24
KF220302	0 1 A	6	KX270070	0 4 D	15
KF220421	0 1 A	7	LA230140	0 4 B	28
KF220530	0 1 A	7	LA270080	0 4 D	16
KF220700	0 1 A	8	MH230161C	0 5	6
KF221020	0 1 A	6	MK230080C	0 4 C	11
KF230501	0 3	5	NBOHT710000	1 2 - 1	5
KF230530	0 4 B	8	PF240010	0 6 - 1	10

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
PF250001	0 4 E	7	RH230280	0 3	20
PF250010P400	0 4 E	6	RH230300C	0 3	19
PG240001	0 6 - 2	7	RH230311	0 3	3
PG240010	0 6 - 2	15	RH230320	0 3	13
PG240020	0 6 - 2	26	RH230330C	0 3	12
PG240030	0 6 - 2	1	RH230410C	0 4 A - 1	3
PG240040	0 6 - 2	4	RH230410C	0 4 A - 2	3
PG250001	0 4 E	7	RH230440	0 4 A - 1	12
PG250010P400	0 4 E	6	RH230440	0 4 A - 2	12
PN240002	0 6 - 1	1	RH230450	0 4 A - 1	14
PN240010	0 6 - 1	2	RH230450	0 4 A - 2	14
PN510001	1 1 A	17	RH230460	0 4 A - 1	13
PP240001	0 6 - 2	7	RH230460	0 4 A - 2	13
PP240010	0 6 - 2	26	RH230540	0 4 B	23
PP710000	1 2 - 2	1	RH230550	0 4 B	22
RD230060	0 4 A - 2	20	RH230610	0 3	11
RD230130C	0 3	9	RH230801	0 3	2
RD230150	0 4 B	2	RH230810	0 3	4
RD230201	0 4 A - 1	25	RJ450021	1 0 D	12
RD230201	0 4 A - 2	26	RJ450021	1 0 E	1
RD230250	0 5	7	RJ450060	1 0 D	13
RD230370C	0 4 A - 1	9	RJ450060	1 0 E	2
RD230370C	0 4 A - 2	9	RJ48009B60	1 0 C	1
RD230480	0 4 A - 1	1	RJ480110	1 0 C	8
RD230480	0 4 A - 2	1	RJ480121	1 0 C	9
RD230490	0 4 A - 1	2	RN230010	0 3	22
RD230490	0 4 A - 2	2	RN230020C	0 3	23
RD240154	0 6 - 1	8	RN230030	0 3	24
RD240154	0 6 - 2	11	RN230040	0 3	25
RD240271	0 4 E	8	RP310170	0 8	9
RD270020	0 4 D	14	RP510020	0 1 B	4
RD270040	0 4 D	13	RR230081	0 4 C	4
RD510030	1 1 B	3	RR230091	0 4 C	2
RD710330	1 2 - 2	4	RR230240	0 3	17
RD710340	1 2 - 2	3	RR230250	0 3	14
RD710351	1 2 - 2	7	RR240300C	0 6 - 1	5
RD710361	1 2 - 2	6	RR240300C	0 6 - 2	8
RD710370	1 2 - 2	2	RR240330	0 6 - 1	22
RD710380	1 2 - 2	5	RR240330	0 6 - 2	25
RF250091	0 0	2	RR240390	0 6 - 1	9
RF450041	1 0 D	9	RR240390	0 6 - 2	12
RF450041	1 0 E	21	RR240510	0 6 - 1	7
RF480360400	1 0 E	117	RR240510	0 6 - 2	10
RF480360400	1 0 F	13	RR240660	0 6 - 1	20
RH230271	0 3	21	RR240660	0 6 - 2	23

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RR250270	0 8	16	SA48000V300	1 0 E	19
RR270010	0 2 B	20	SC160011	0 0	13
RR450000	1 0 D	8	SC160020	0 0	14
RR450000	1 0 E	20	SC160031	0 0	12
RR450010	1 0 D	10	SC310000	0 8	10
RR450010	1 0 E	22	SC310010	0 8	11
RR460000C	1 0 C	5	SG330010	0 7	11
RR460011	1 0 C	4	SC330021	0 7	22
RR480061C	1 0 C	13	SC330030	0 7	21
RR48023A60G	1 0 C	6	SC330041	0 7	10
RR48024A60	1 0 C	7	SC330052	0 7	15
RR480260	1 0 C	3	SC330061	0 7	16
RR480270	1 0 C	2	SC330080C	0 7	8
RR48029A32G	1 0 E	17	SC330091C	0 7	14
RR48029A32G	1 0 F	13	SC330100	0 7	5
RR48029A60G	1 0 B	14	SC330110	0 7	1
RR510010	1 1 B	8	SC330120	0 7	18
RR510150	1 1 B	10	SC480010	1 0 B	9
RR730010	1 0 A	10	SC480010	1 0 E	6
RR730020	1 0 A	12	SC480010	1 0 F	3
RR730031C	1 0 A	13	SC480020	1 0 B	2
RR730050C	1 0 A	11	SC480020	1 0 E	7
RR730150	1 0 A	18	SC480020	1 0 F	4
RR730220	1 0 A	5	SG710010	1 2 - 2	10
RR730300	1 0 A	8	SG230000	0 4 B	17
RR730310	1 0 A	7	SG230031	0 4 B	16
RR730320	1 0 A	6	SG230040	0 4 A - 1	26
RR73035A60	1 0 A	17	SG230050	0 4 A - 1	18
RV230050C	0 5	14	SG230060	0 4 A - 1	19
RV230060C	0 3	8	SG230070	0 4 A - 1	21
RV230070	0 3	1	SG230110	0 4 A - 1	20
RV230180	0 4 D	2	SG230140	0 4 A - 1	16
RV240040	0 6 - 2	13	SG230150	0 4 A - 1	27
RV240050	0 6 - 2	14	SG230160	0 4 E	5
RV240062	0 6 - 2	17	SG230170	0 4 B	1
RV240071	0 6 - 2	29	SG230180	0 4 B	13
RV240081	0 6 - 2	28	SG230190	0 4 B	15
RV240091	0 6 - 2	16	SG230200	0 4 A - 1	17
RV240100	0 6 - 2	2	SG230200	0 4 A - 2	17
RV240110	0 6 - 2	3	SG230210	0 4 C	10
RV240180	0 6 - 2	6	SG230220	0 4 A - 1	8
RV250070	0 4 E	4	SG230220	0 4 A - 2	8
RV710050	1 2 - 2	11	SG230230	0 4 A - 1	22
RX310010	0 8	5	SG230230	0 4 A - 2	23
RX310020	0 8	4	SG230260	0 5	2

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
SG230270	0 4 C	9	SH140261	0 0	16
SG230280	0 2 C	13	SH140350	0 0	15
SG230290	0 4 D	6	SH160280	0 0	8
SG230300	0 4 B	29	SH160290	0 8	24
SG230310	0 5	5	SH160300	0 8	1
SG230360	0 4 A - 1	18	SH160870	0 0	10
SG230390	0 4 D	5	SH160900	0 0	10
SG230410	0 4 D	2	SH160980	0 0	10
SG240000	0 4 E	8	SH310091	0 8	19
SG240040	0 6 - 1	4	SH310100	0 8	20
SG240050	0 6 - 1	11	SH310111	0 8	7
SG240060	0 6 - 1	12	SH310181	0 8	19
SG240070	0 6 - 1	14	SH310190	0 8	20
SG240090	0 6 - 1	24	SH480001	1 0 B	4
SG240100	0 6 - 1	23	SH480001	1 0 E	15
SG240110	0 6 - 1	13	SH480001	1 0 F	11
SG250060	0 4 D	10	SH48000H60	1 0 B	15
SG250120	0 4 E	2	SH48000V300	1 0 F	15
SG270000	0 4 E	12	SH48000V400	1 0 E	19
SG270010	0 4 E	11	SH48000V400	1 0 F	15
SG270030	0 4 D	16	SH480020	1 0 D	5
SG270040	0 4 D	13	SH480061	1 0 D	1
SG270050	0 4 C	13	SH480262	1 0 D	7
SG270060	0 4 C	15	SH480321	1 0 E	12
SG270070	0 4 C	16	SH480331	1 0 A	19
SG270081	0 2 C	4	SH480341	1 0 A	21
SG270090	0 2 C	11	SH480351	1 0 A	20
SG270100	0 4 D	14	SH480361	1 0 G	1
SG270110	0 4 C	19	SH480441	1 0 A	20
SG270120	0 4 C	18	SH480451	1 0 A	21
SG270130	0 4 E	15	SH480800	1 0 B	12
SG270140	0 4 E	10	SH480800	1 0 E	10
SG270150	0 4 E	16	SH480800	1 0 F	7
SG270160	0 4 E	18	SH480810	1 0 B	13
SG270170	0 4 E	9	SH480810	1 0 E	18
SG270180	0 4 E	14	SH480810	1 0 F	14
SG270190	0 4 C	12	SH480820	1 0 B	6
SG330010	0 4 D	7	SH480830	1 0 E	4
SG790010	0 8	23	SH480830	1 0 F	1
SH120071	0 0	3	SH480950	1 0 G	3
SH120091	0 0	3	SH510010	1 1 B	1
SH140071	0 0	4	SH510050	1 1 B	1
SH140080	0 0	6	SH510070	1 1 B	1
SH140100	0 0	9	SH510080	1 2 - 1	8
SH140120	0 0	7	SH510080	1 2 - 2	12

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
SH710010	1 2 - 1	10	WW480030	1 0 C	12
SH710020	1 2 - 2	16			
SH710040	1 2 - 2	15			
SH730042	1 0 A	3			
SH73005A60	1 0 A	15			
SH730082	1 0 A	3			
SH730102	1 0 A	3			
SH730132	1 0 A	3			
SH73025A60	1 0 A	16			
SJ250240	0 2 C	14			
SJ330021	0 7	9			
SJ330041	0 7	22			
SJ330050	0 7	23			
SJ330060	0 7	24			
SJ480000	1 0 B	3			
SJ480000	1 0 E	14			
SJ480000	1 0 F	10			
SK310070	0 8	18			
SK710000	1 2 - 1	6			
SL210081	0 2 C	12			
SL210090	0 2 C	12			
SL230001	0 4 A - 2	18			
SL230011	0 4 A - 2	18			
SL230021	0 4 A - 2	19			
SL230031	0 4 A - 2	22			
SL230040	0 4 A - 2	27			
SL230070	0 4 A - 2	16			
SL230080	0 4 A - 2	28			
SL230090	0 4 A - 2	21			
SL230130	0 4 D	1			
SL230140	0 4 D	5			
SL230180	0 4 B	27			
SL230190	0 4 D	4			
SL230200	0 4 D	3			
SL250081	0 4 D	9			
SL250091	0 4 D	11			
SL250120	0 4 E	3			
SL250170	0 4 E	1			
SL250230	0 4 D	8			
SL270000	0 4 E	9			
SL270010	0 4 E	11			
SL270020	0 4 E	18			
SL270030	0 4 E	16			
SL270040	0 4 E	17			
WW480020	1 0 C	10			